

| | |
|--|---|
| Rapporto Tecnico Volume 2 - Allegati - Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA- DEC-2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali – 2022 | ELABORATO NP VA 02059 REVISIONE 00 |
|--|---|



VOLUME 2 - ALLEGATI

INDICE

| | |
|---|----------|
| ALLEGATI AL CAPITOLO 5 – GEOLOGIA E ACQUE | 2 |
| Allegato 5.1 – Acque superficiali e sedimenti | 2 |
| Allegato 5.1.1: “Schede monografiche acque superficiali Marzo 2022 (n.2)” | 2 |
| “RdP Monitoraggio acque superficiali Marzo 2022 (n.2)” | 2 |
| Schede monografiche acque superficiali Settembre 2022 (n.2)” | 2 |
| “RdP Monitoraggio acque superficiali Settembre 2022 (n.2)” | 2 |
| Allegato 5.1.2: “Scheda monografica misura di portata Marzo 2022 (n.1)” | 3 |
| “Scheda monografica misura di portata Settembre 2022 (n.1)” | 3 |
| Allegato 5.1.3: “RdP Monitoraggio sedimenti Settembre 2022 (n.3)” | 3 |
| Allegato 5.2 – Acque sotterranee | 4 |
| Allegato 5.2.1: “Scheda monografica campionamento piezometri Marzo 2022 (n.11)” | 4 |
| “RdP Monitoraggio acque di falda Marzo 2022 (n.11)” | 4 |
| “Scheda monografica campionamento piezometri Giugno 2022 (n.11)” | 4 |
| “RdP Monitoraggio acque di falda Giugno 2022 (n.11)” | 4 |
| “Scheda monografica campionamento piezometri Settembre 2022 (n.11)” | 4 |
| “RdP Monitoraggio acque di falda Settembre 2022 (n.11)” | 4 |
| “Scheda monografica campionamento piezometri Dicembre 2022 (n.11)” | 4 |
| “RdP Monitoraggio acque di falda Dicembre 2022 (n.11)” | 4 |
| ALLEGATI AL CAPITOLO 6 - RADIAZIONI IONIZZANTI | 5 |
| Allegato 6.1 - | 5 |
| LT RS 01436 rev.01 “Programma di Sorveglianza Ambientale per la Disattivazione (Fase 1) della Centrale Nucleare di Latina” | 5 |
| ALLEGATI AL CAPITOLO 7 – CONTROLLO TRIMESTRALE SU UNA FRAZIONE DELLE ACQUE DI SECONDA PIOGGIA | 6 |
| Allegato 7.1 - | 6 |
| nota Sogin Prot. N. 0026063 del 15/05/2023 di trasmissione alla Provincia di Latina dei certificati analitici del I, III e IV trimestre e relativi Rapporti di Prova | 6 |
| Allegato 7.2 - | 6 |
| nota Sogin Prot. N. 040820 del 05/08/2022 di trasmissione alla Provincia di Latina dei certificati analitici del II trimestre e relativi Rapporti di Prova | 6 |

| | |
|--|---|
| Rapporto Tecnico Volume 2 - Allegati - Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA- DEC-2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali – 2022 | ELABORATO NP VA 02059 REVISIONE 00 |
|--|---|



ALLEGATI AL CAPITOLO 5 – GEOLOGIA E ACQUE

Allegato 5.1 – Acque superficiali e sedimenti

| Acque superficiali | | | |
|---------------------------|--|---|--------|
| Periodicità Semestrale | | | |
| 1 | Campionamento del Canale Acque Alte | N. campioni | 2 ○ |
| 2 | Misura di portata del Canale Acque Alte | N. misure | 1 ● |
| 3 | Analisi delle acque del Canale Acque Alte | Protocollo analitico definito nella VO della prescrizione A)4 | |
| Sedimenti | | | |
| Periodicità Annuale | | | |
| 4 | Campionamento dei sedimenti del canale di restituzione di centrale | N. campioni | 3 ○ |
| 5 | Analisi dei sedimenti del canale di restituzione di centrale | Protocollo analitico base definito nella VO della prescrizione A)4+ ΣTE PCDD&PCDF solo in Re03 | |

Allegato 5.1.1: “Schede monografiche acque superficiali Marzo 2022 (n.2)”

“RdP Monitoraggio acque superficiali Marzo 2022 (n.2)”

Schede monografiche acque superficiali Settembre 2022 (n.2)”

“RdP Monitoraggio acque superficiali Settembre 2022 (n.2)”

| | |
|--|---|
| Rapporto Tecnico Volume 2 - Allegati - Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA- DEC-2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali – 2022 | ELABORATO NP VA 02059 REVISIONE 00 |
|--|---|



Allegato 5.1.2: “Scheda monografica misura di portata Marzo 2022 (n.1)”

“Scheda monografica misura di portata Settembre 2022 (n.1)”

Allegato 5.1.3: “RdP Monitoraggio sedimenti Settembre 2022 (n.3)”

| | |
|---|--|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | Canale Acque Alte monte: AA01 RdP 5.78_22 del: 02/05/2022 |
|---|--|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|----------------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | SP 42 – Strada Alta Latina |

DATI DEL CANALE

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|--|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588830 E: 317474 | Livello Idrico [m] | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|--|

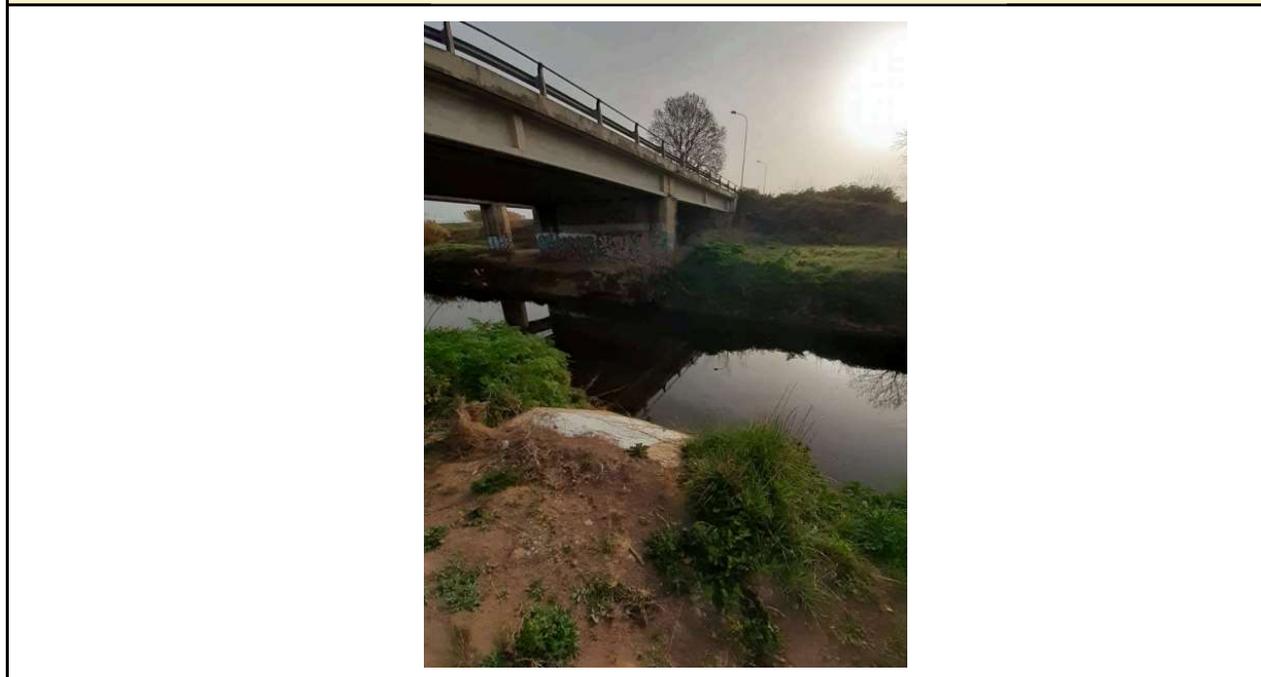
PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|------|
| Temperatura [C°]: | 16,8 | pH: | 8,18 | Conducibilità [µS/cm]: | 1112 |
| Potenziale Redox [mV]: | 160,0 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 9,31 | | |
| Data campionamento: | 18/03/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



| | |
|---|--|
| SCHEDE MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | Canale Acque Alte valle: AA02 RdP 6.78_22 del: 02/05/2022 |
|---|--|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|----------------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | SP 42 – Strada Alta Latina |

DATI DEL CANALE

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588830 E: 317474 | Livello Idrico [m] | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--|

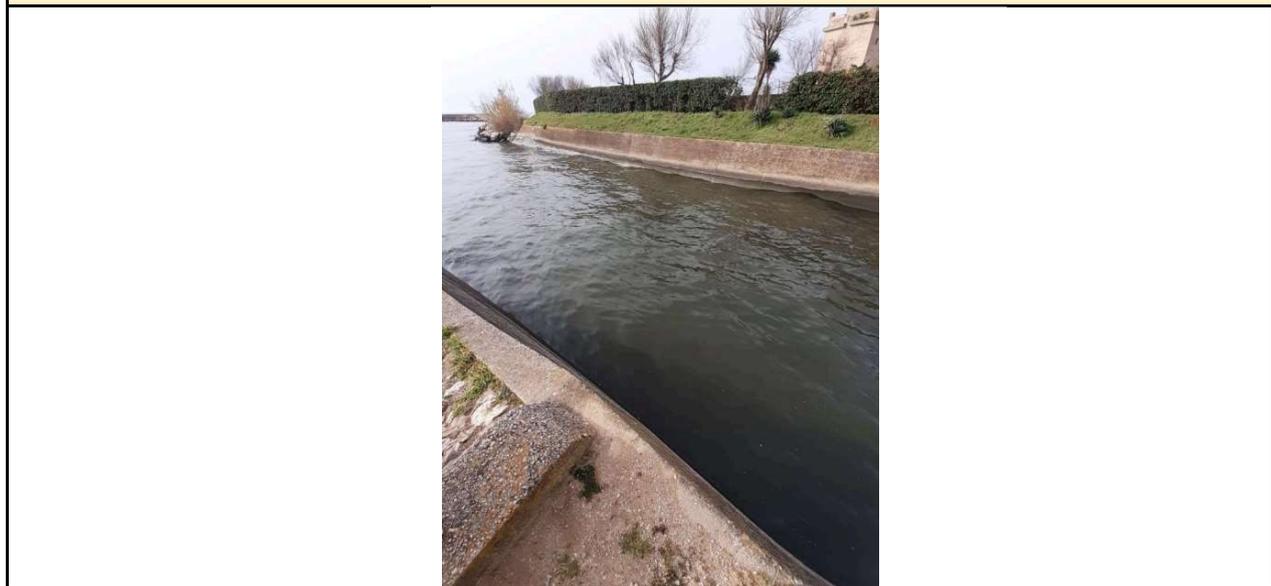
PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|-------|
| Temperatura [C°]: | 14,7 | pH: | 7,48 | Conducibilità [µS/cm]: | 20340 |
| Potenziale Redox[mV]: | 91 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 8,69 | | |
| Data campionamento: | 18/03/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA SUPERFICIALE. Acqua superficiale monte | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | Centrale SOGIN di Latina - Canale Acque Alte | | |
| Procedura di camp.to: | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 170322190432 Cod. 01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 19-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro Scuro, P.E., Sterile, Vials | Data prelievo: | 18-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 08:00 |
| Quantità di campione: | 4000 ml | Temp. all'arrivo: | 3,6°C |

RAPPORTO DI PROVA 5.78_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|
| AZOTO KJELDAHL | | | | |
| * Azoto kjeldahl Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 | <1 | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| BOD5 | | | | |
| BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D | <2 | mg O2/l | (≤40) ^(nf.13) | 19-03-2022 - 24-03-2022 |
| COD | | | | |
| * COD Metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | <5 | mg O2/l | (≤160) ^(nf.13) | 19-03-2022 - 25-03-2022 |
| ESCHERICHIA COLI | | | | |
| Conta Escherichia coli Metodo: APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003 | Presenti ma < 3 | UFC/100ml | (≤5000) ^(nf.13) | 19-03-2022 - 20-03-2022 |
| FOSFORO TOTALE | | | | |
| Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | 0,64 [±0,10] | mg/l | (≤10) ^(nf.13) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| IDROCARBURI LEGGERI | | | | |
| Idrocarburi C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 31-03-2022 |
| IDROCARBURI PESANTI | | | | |
| Idrocarburi C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | < 0,035 | mg/l | | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40) | <0,1 | mg/l | (≤5) ^(nf.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <2 | µg/l | (≤2000) ^(nf.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤200) ^(nf.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,55 [±0,33] | µg/l | (≤100) ^(nf.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <10 | µg/l | (<=500) ^(ref.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,7 [±1,0] | µg/l | (<=1000) ^(ref.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(ref.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <50 | µg/l | (<=2000) ^(ref.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 8,18 [±0,95] | Adimens. | (>=5,5 e <=9,5) ^(ref.13) | 18-03-2022 - 18-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1112 [±130] | µS/cm | | 18-03-2022 - 18-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 9,31 [±0,93] | mg/l | | 19-03-2022 - 19-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 14,41 [±1,40] | °C | | 18-03-2022 - 18-03-2022 |
| pH | | | | |
| pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,96 [±0,93] | Adimens. | (>=5,5 e <=9,5) ^(ref.13) | 19-03-2022 - 25-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (k,j) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| POTENZIALE REDOX | | | | |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 160 [±16] | mV | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | | | | |
| Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | <1 | mg/l | (<=80) ^(ref.13) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| SOLVENTI AROMATICI (EPA) | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,00025 | mg/l | | 25-03-2022 - 31-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 25-03-2022 - 31-03-2022 |
| Xileni Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 25-03-2022 - 31-03-2022 |
| m,p - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 25-03-2022 - 31-03-2022 |
| o - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 25-03-2022 - 31-03-2022 |
| TENSIOATTIVI | | | | |
| Tensioattivi anionici (MBAS) Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | 0,143 [±0,035] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| Tensioattivi non ionici (BIAS) Metodo: M.I. P-PRO-126 rev.1 | <0,2 | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Tensioattivi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + M.I. P-PRO-126 rev.1 | 0,283 [±0,028] | mg/l | (←2) ^(rif.13) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| TORBIDITA' | | | | |
| Torbidità Metodo: APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | <4 | mg/l SiO2 | | 19-03-2022 - 01-04-2022 |
| COLIFORMI TOTALI | | | | |
| Conta Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | 53 [44;64] | UFC/100ml | | 19-03-2022 - 21-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.13: D.Lgs n. 152/06 all.5 alla p.te III Tab. 3 (SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alle determinazioni analitiche eseguite, su indicazione del committente, il refluo rispetta i limiti del D.Lgs. n. 152/2006 all. 5 alla p.te III tab. 3 (scarico in acque superficiali).

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciario inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 5.78_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 3 di 3

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA SUPERFICIALE. Acqua superficiale valle | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | Centrale SOGIN di Latina - Canale Acque Alte | | |
| Procedura di camp.to: | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 180322075508 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 19-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro Scuro, P.E., Sterile, Vials | Data prelievo: | 18-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 08:30 |
| Quantità di campione: | 4000 ml | Temp. all'arrivo: | 3,6°C |

RAPPORTO DI PROVA 6.78_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|
| AZOTO KJELDAHL | | | | |
| * Azoto kjeldahl Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 | 2,37 [±0,24] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| BOD5 | | | | |
| BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D | <2 | mg O2/l | (≤40) ^(nf.13) | 19-03-2022 - 24-03-2022 |
| COD | | | | |
| * COD Metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | <5 | mg O2/l | (≤160) ^(nf.13) | 19-03-2022 - 25-03-2022 |
| ESCHERICHIA COLI | | | | |
| Conta Escherichia coli Metodo: APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003 | Presenti ma < 3 | UFC/100ml | (≤5000) ^(nf.13) | 19-03-2022 - 20-03-2022 |
| FOSFORO TOTALE | | | | |
| Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | (≤10) ^(nf.13) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| IDROCARBURI LEGGERI | | | | |
| Idrocarburi C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| IDROCARBURI PESANTI | | | | |
| Idrocarburi C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | < 0,035 | mg/l | | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40) | <0,1 | mg/l | (≤5) ^(nf.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <2 | µg/l | (≤2000) ^(nf.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤200) ^(nf.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,00 [±0,93] | µg/l | (≤100) ^(nf.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 6.78_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,0 [±3,1] | µg/l | (<=500) ^(ref.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 32,0 [±2,4] | µg/l | (<=1000) ^(ref.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,282 ±0,039 | µg/l | (<=5) ^(ref.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <50 | µg/l | (<=2000) ^(ref.13) | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,48 [±0,87] | Adimens. | (>=5,5 e <=9,5) ^(ref.13) | 18-03-2022 - 18-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 20340 [±2400] | µS/cm | | 18-03-2022 - 18-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 8,69 [±0,87] | mg/l | | 19-03-2022 - 19-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 14,70 [±1,50] | °C | | 18-03-2022 - 18-03-2022 |
| pH | | | | |
| pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,70 [±0,90] | Adimens. | (>=5,5 e <=9,5) ^(ref.13) | 19-03-2022 - 25-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (k,j) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| POTENZIALE REDOX | | | | |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 91,0 [±9,1] | mV | | 25-03-2022 - 05-04-2022 |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | | | | |
| Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 23,0 [±3,0] | mg/l | (<=80) ^(ref.13) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| SOLVENTI AROMATICI (EPA) | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,00025 | mg/l | | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| Xileni Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| m,p - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| o - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 25-03-2022 - 04-04-2022 |
| TENSIOATTIVI | | | | |
| Tensioattivi anionici (MBAS) Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | 0,721 [±0,072] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Tensioattivi non ionici (BIAS) Metodo: M.I. P-PRO-126 rev.1 | 0,220 [±0,027] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Tensioattivi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + M.I. P-PRO-126 rev.1 | 0,941 [±0,094] | mg/l | (←2) ^(rif.13) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| TORBIDITA' | | | | |
| Torbidità Metodo: APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | <4 | mg/l SiO ₂ | | 19-03-2022 - 01-04-2022 |
| COLIFORMI TOTALI | | | | |
| Conta Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | 1,1E+02 [7,2E+01;1,7E+02] | UFC/100ml | | 19-03-2022 - 21-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.13: D.Lgs n. 152/06 all.5 alla p.te III Tab. 3 (SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alle determinazioni analitiche eseguite, su indicazione del committente, il refluo rispetta i limiti del D.Lgs. n. 152/2006 all. 5 alla p.te III tab. 3 (scarico in acque superficiali).

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciario inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

 Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 6.78_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 3 di 3

Settembre 2022

| | | | |
|--|-------------------------|---|----------------------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | Canale Acque Alte monte: AA01 RdP 22.259_22 del: 03/11/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | SP 42 – Strada Alta Latina |
| DATI DEL CANALE | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588830 E: 317474 | Livello Idrico [m] | |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 22,8 | pH: 7,95 | Conducibilità [μ S/cm]: 774 |
| Potenziale Redox[mV]: | -59,4 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 4,62 |
| Data campionamento: | 15/09/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO | | | |
|  | | | |

| | |
|---|--|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | Canale Acque Alte valle: AA02 RdP 23.259_22 del: 03/11/2022 |
|---|--|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|----------------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | SP 42 – Strada Alta Latina |

DATI DEL CANALE

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588830 E: 317474 | Livello Idrico [m] | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--|

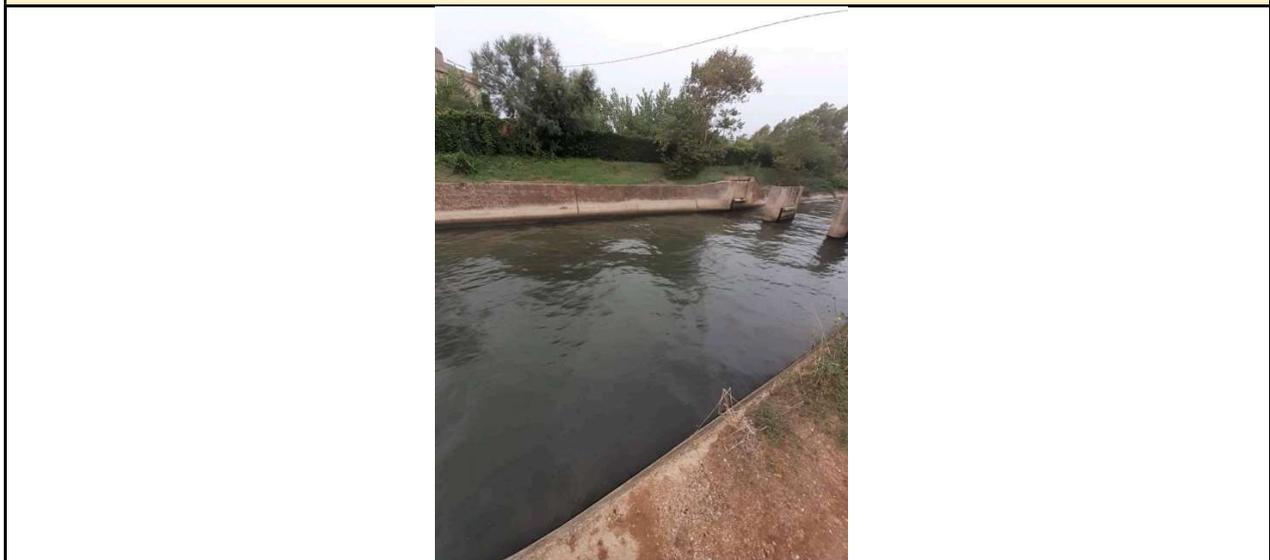
PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|-------|
| Temperatura [C°]: | 24,7 | pH: | 7,53 | Conducibilità [µS/cm]: | 41200 |
| Potenziale Redox [mV]: | -53,6 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 4,91 | | |
| Data campionamento: | 15/09/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA SUPERFICIALE. Canale acque alte - monte
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ Centrale SOGIN di Latina - Canale Acque Alte
 Procedura di camp.to: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003
 Documenti allegati: Verbale n. 140922181023 Cod. 01
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 16-09-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro Scuro, P.E., Sterile, Vials Data prelievo: 15-09-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 08:20
 Quantità di campione: 4000 ml Temp. all'arrivo: 6,9°C

RAPPORTO DI PROVA 22.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------|
| AZOTO KJELDAHL | | | | |
| * Azoto kjeldahl Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 | 49,9 [±5,0] | mg/l | | 16-09-2022 - 21-09-2022 |
| BOD5 | | | | |
| BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D | 4,2 [±1,6] | mg O2/l | (<=40) ^(nf.13) | 16-09-2022 - 21-09-2022 |
| COD | | | | |
| * COD Metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | 11,3 [±1,1] | mg O2/l | (<=160) ^(nf.13) | 16-09-2022 - 20-09-2022 |
| ESCHERICHIA COLI | | | | |
| Conta Escherichia coli Metodo: APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003 | 28 [23;34] | UFC/100ml | (<=5000) ^(nf.13) | 16-09-2022 - 17-09-2022 |
| FOSFORO TOTALE | | | | |
| Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | 0,73 [±0,11] | mg/l | (<=10) ^(nf.13) | 16-09-2022 - 21-09-2022 |
| IDROCARBURI LEGGERI | | | | |
| Idrocarburi C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| IDROCARBURI PESANTI | | | | |
| Idrocarburi C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | < 0,035 | mg/l | | 19-09-2022 - 26-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40) | <0,1 | mg/l | (<=5) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,99 [±0,85] | µg/l | (<=2000) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=20) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,0 [±1,0] | µg/l | (<=200) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 129,0 [±8,5] | µg/l | • (<=100) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.259_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 46,0 [±5,4] | µg/l | (<=500) ^(ref.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 31,0 [±2,4] | µg/l | (<=1000) ^(ref.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,168 [±0,031] | µg/l | (<=5) ^(ref.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 78,0 [±9,0] | µg/l | (<=2000) ^(ref.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,95 [±0,93] | Adimens. | (>=5,5 e <=9,5) ^(ref.13) | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 774 [±90] | µS/cm | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 9,48 [±0,95] | mg/l | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 22,84 [±2,30] | °C | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| pH | | | | |
| pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 8,09 [±0,94] | Adimens. | (>=5,5 e <=9,5) ^(ref.13) | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k,j) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POTENZIALE REDOX | | | | |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | < 0,1 | mV | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | | | | |
| Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 38,0 [±4,9] | mg/l | (<=80) ^(ref.13) | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| SOLVENTI AROMATICI (EPA) | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,00025 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| Xileni Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| m,p - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| o - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| TENSIOATTIVI | | | | |
| Tensioattivi anionici (MBAS) Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | 0,210 [±0,039] | mg/l | | 16-09-2022 - 26-09-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.259_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|
| Tensioattivi non ionici (BIAS) Metodo: M.I. P-PRO-126 rev.1 | <0,2 | mg/l | | 16-09-2022 - 26-09-2022 |
| Tensioattivi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + M.I. P-PRO-126 rev.1 | 0,370 [±0,037] | mg/l | (←=2) ^(inf.13) | 16-09-2022 - 26-09-2022 |
| TORBIDITA` | | | | |
| Torbidita` Metodo: APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | <4 | mg/l SiO2 | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| COLIFORMI TOTALI | | | | |
| Conta Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | 5,4E+02 [4,4E+02;6,5E+02] | UFC/100ml | | 16-09-2022 - 18-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.13: D.Lgs n. 152/06 all.5 alla p.te III Tab. 3 (SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI)

GIUDIZIO DI CONFORMITA`

In base alle determinazioni analitiche eseguite, su indicazione del committente, il refluo NON rispetta i limiti del D.Lgs. n. 152/2006 all. 5 alla p.te III tab. 3 (scarico in acque superficiali).

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalita di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa e pari alla deviazione standard di riproducibilita calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero e da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilita specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito e ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilita e puo essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non e stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di piu composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo e di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformita a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione e stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilita circa la validita dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilita circa la validita dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 22.259_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 3 di 3

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA SUPERFICIALE. Canale acque alte - Valle | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | Centrale SOGIN di Latina - Canale Acque Alte | | |
| Procedura di camp.to: | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140922181407 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 16-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro Scuro, P.E., Sterile, Vials | Data prelievo: | 15-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 08:40 |
| Quantità di campione: | 4000 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 23.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------|
| AZOTO KJELDAHL | | | | |
| * Azoto kjeldahl Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 | 51,5 [±5,2] | mg/l | | 16-09-2022 - 21-09-2022 |
| BOD5 | | | | |
| BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D | 29,9 [±5,0] | mg O2/l | (<=40) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| COD | | | | |
| * COD Metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | 121 [±12] | mg O2/l | (<=160) ^(nf.13) | 16-09-2022 - 20-09-2022 |
| ESCHERICHIA COLI | | | | |
| Conta Escherichia coli Metodo: APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003 | 4 Stimate | UFC/100ml | (<=5000) ^(nf.13) | 16-09-2022 - 17-09-2022 |
| FOSFORO TOTALE | | | | |
| Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | (<=10) ^(nf.13) | 16-09-2022 - 23-09-2022 |
| IDROCARBURI LEGGERI | | | | |
| Idrocarburi C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| IDROCARBURI PESANTI | | | | |
| Idrocarburi C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | < 0,035 | mg/l | | 19-09-2022 - 26-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40) | <0,1 | mg/l | (<=5) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,80 [±0,78] | µg/l | (<=2000) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=20) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,0 [±1,0] | µg/l | (<=200) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 133,0 [±8,7] | µg/l | • (<=100) ^(nf.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.259_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <10 | µg/l | (<=500) ^(ref.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 29,0 [±2,2] | µg/l | (<=1000) ^(ref.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(ref.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 55,0 [±8,0] | µg/l | (<=2000) ^(ref.13) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,53 [±0,88] | Adimens. | (>=5,5 e <=9,5) ^(ref.13) | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 41200 [±4800] | µS/cm | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 9,92 [±0,99] | mg/l | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 24,68 [±2,50] | °C | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| pH | | | | |
| pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,77 [±0,90] | Adimens. | (>=5,5 e <=9,5) ^(ref.13) | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k,j) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POTENZIALE REDOX | | | | |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | < 0,1 | mV | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | | | | |
| Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 80 [±10] | mg/l | (<=80) ^(ref.13) | 19-09-2022 - 22-09-2022 |
| SOLVENTI AROMATICI (EPA) | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,00025 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| Xileni Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| m,p - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| o - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | mg/l | | 19-09-2022 - 27-09-2022 |
| TENSIOATTIVI | | | | |
| Tensioattivi anionici (MBAS) Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | 1,000 [±0,090] | mg/l | | 16-09-2022 - 26-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.259_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|
| Tensioattivi non ionici (BIAS) Metodo: M.I. P-PRO-126 rev.1 | 0,220 [±0,027] | mg/l | | 16-09-2022 - 26-09-2022 |
| Tensioattivi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + M.I. P-PRO-126 rev.1 | 1,22 [±0,12] | mg/l | (←=2) ^(rif.13) | 16-09-2022 - 26-09-2022 |
| TORBIDITA` | | | | |
| Torbidita` Metodo: APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | <4 | mg/l SiO2 | | 16-09-2022 - 28-09-2022 |
| COLIFORMI TOTALI | | | | |
| Conta Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | 80 [68;94] | UFC/100ml | | 16-09-2022 - 18-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.13: D.Lgs n. 152/06 all.5 alla p.te III Tab. 3 (SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI)

GIUDIZIO DI CONFORMITA`

In base alle determinazioni analitiche eseguite, su indicazione del committente, il NON reflujo rispetta i limiti del D.Lgs. n. 152/2006 all. 5 alla p.te III tab. 3 (scarico in acque superficiali).

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalita di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa e pari alla deviazione standard di riproducibilita calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero e da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilita specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito e ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilita e puo essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non e stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di piu composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo e di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformita a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione e stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilita circa la validita dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilita circa la validita dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 23.259_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA

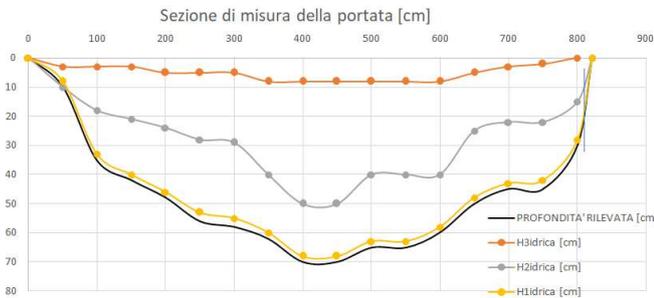
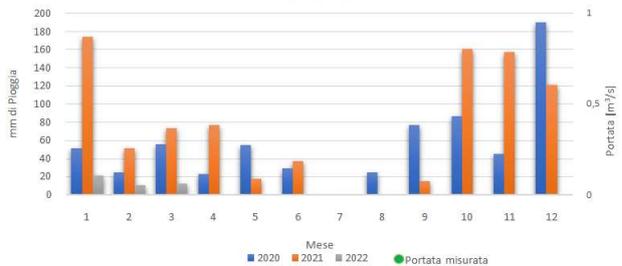
(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 3 di 3



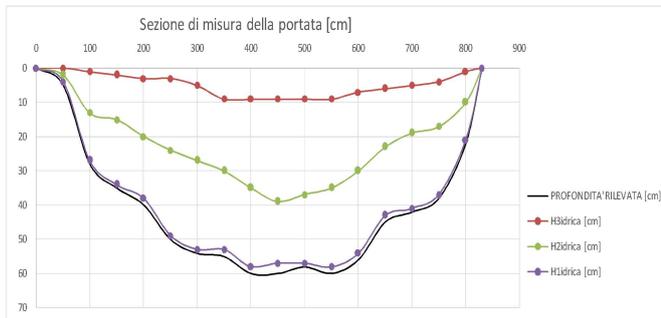
| LOCALIZZAZIONE | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|------|------------------------|------|
| Latina | Comune: | Borgo Sabotino | | | |
| Centrale di Latina | Indirizzo: | SP 42 – Strada Alta Latina | | | |
| DATI DEL CANALE | | | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588830 E: 317474 | Livello Idrico [m] | | | |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | | | |
| Temperatura [C°]: | 16,8 | pH: | 8,18 | Conducibilità [µS/cm]: | 1112 |
| Potenziale Redox[mV]: | 160,0 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | | 9,31 | |
| Data campionamento: | 18/03/2022 | | | | |


Andamento delle precipitazioni medie mensile


| CORSO D'ACQUA PUNTO AA01 | | Sezione di Misura [cm] | | | | | 822 | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|--|
| | | Massimo Altezza Rilevata [cm] | | | | | 70 | |
| Sezione Trasversale di Misura [cm] | Profondità Alveo [cm] | H ₁ idrica [cm] | IMPULSI [m/s] | H ₂ idrica [cm] | IMPULSI [m/s] | H ₃ idrica [cm] | IMPULSI [m/s] | |
| 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 | 10 | 8 | 0,1 | 10 | 0 | 3 | 0 | |
| 100 | 35 | 33 | 0,2 | 18 | 0,2 | 3 | 0,2 | |
| 150 | 42 | 40 | 0,2 | 21 | 0,3 | 3 | 0,3 | |
| 200 | 48 | 46 | 0,3 | 24 | 0,3 | 5 | 0,3 | |
| 250 | 56 | 53 | 0,2 | 28 | 0,2 | 5 | 0,3 | |
| 300 | 58 | 55 | 0,3 | 29 | 0,4 | 5 | 0,4 | |
| 350 | 62 | 60 | 0,3 | 40 | 0,3 | 8 | 0,4 | |
| 400 | 70 | 68 | 0,3 | 50 | 0,3 | 8 | 0,4 | |
| 450 | 70 | 68 | 0,3 | 50 | 0,4 | 8 | 0,4 | |
| 500 | 65 | 63 | 0,2 | 40 | 0,3 | 8 | 0,4 | |
| 550 | 65 | 63 | 0,2 | 40 | 0,3 | 8 | 0,3 | |
| 600 | 60 | 58 | 0,1 | 40 | 0,3 | 8 | 0,4 | |
| 650 | 50 | 48 | 0,1 | 25 | 0,3 | 5 | 0,3 | |
| 700 | 45 | 43 | 0,2 | 22 | 0,3 | 3 | 0,3 | |
| 750 | 45 | 42 | 0,2 | 22 | 0,3 | 2 | 0,3 | |
| 800 | 30 | 28 | 0,1 | 15 | 0,1 | 0 | 0,2 | |
| 822 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |



| LOCALIZZAZIONE | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|------|------------------------|-----|
| Latina | Comune: | Borgo Sabotino | | | |
| Centrale di Latina | Indirizzo: | SP 42 – Strada Alta Latina | | | |
| DATI DEL CANALE | | | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588830 E: 317474 | Livello Idrico [m] | | | |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | | | |
| Temperatura [C°]: | 22,8 | pH: | 7,95 | Conducibilità [µS/cm]: | 774 |
| Potenziale Redox[mV]: | -59,4 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 4,62 | | |
| Data campionamento: | 16/09/2022 | | | | |



| CORSO D'ACQUA PUNTO AA01 | | Sezione di Misura [cm] | | | | | | 830 |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|-----|
| | | Massimo Altezza Rilevata [cm] | | | | | | 60 |
| Sezione Trasversale di Misura [cm] | Profondità Alveo [cm] | H ₁ idrica [cm] | IMPULSI [m/s] | H ₂ idrica [cm] | IMPULSI [m/s] | H ₃ idrica [cm] | IMPULSI [m/s] | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 | 5 | 4 | 0 | 2 | 0,1 | 0 | 0,1 | |
| 100 | 28 | 27 | 0,1 | 13 | 0,2 | 1 | 0,2 | |
| 150 | 35 | 34 | 0,1 | 15 | 0,2 | 2 | 0,2 | |
| 200 | 40 | 38 | 0,2 | 20 | 0,3 | 3 | 0,3 | |
| 250 | 50 | 49 | 0,2 | 24 | 0,3 | 3 | 0,2 | |
| 300 | 54 | 53 | 0,2 | 27 | 0,3 | 5 | 0,2 | |
| 350 | 55 | 53 | 0,3 | 30 | 0,2 | 9 | 0,2 | |
| 400 | 60 | 58 | 0,3 | 35 | 0,3 | 9 | 0,3 | |
| 450 | 60 | 57 | 0,3 | 39 | 0,3 | 9 | 0,3 | |
| 500 | 58 | 57 | 0,3 | 37 | 0,3 | 9 | 0,3 | |
| 550 | 60 | 58 | 0,3 | 35 | 0,3 | 9 | 0,3 | |
| 600 | 56 | 54 | 0,3 | 30 | 0,3 | 7 | 0,3 | |
| 650 | 45 | 43 | 0,2 | 23 | 0,2 | 6 | 0,2 | |
| 700 | 42 | 41 | 0,2 | 19 | 0,2 | 5 | 0,1 | |
| 750 | 38 | 37 | 0,1 | 17 | 0,1 | 4 | 0,1 | |
| 800 | 22 | 21 | 0,1 | 10 | 0 | 1 | 0 | |
| 830 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ SEDIMENTO. Campione di sedimenti fluviali - RE 01
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina, canale restituzione
 Procedura di camp.to:⁽²⁾ Decreto n. 173/16 cap. 2.2 ; ICRAM Man. per la movimentazione dei sed.marini, Cap. 2.1
 Documenti allegati: Verbale n. 140922072628 Cod.01
 Operatore: SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) Data accettazione: 16-09-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro Data prelievo: 14-09-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 07:30
 Quantità di campione: 1000 g Temp. all'arrivo: 7,3 °C

RAPPORTO DI PROVA 24.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|--------|-------------------------|
| AROMATICI POLICICLICI | | | | |
| Acenaftene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Acenaftilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,04 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Crisene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,5 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Fenantrene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Fluorene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Naftalene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,5 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria Policiclici Aromatici (s) (da calcolo) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|----------|--------|-------------------------|
| CLOROBENZENI | | | | |
| Esaclorobenzene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,005 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI INORGANICI (sulla S.S.) | | | | |
| Arsenico_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 7,77 [±0,96] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 0,317 [±0,059] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 37,0 [±4,4] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo VI <small>Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986</small> | <0,2 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio_ <small>Metodo: DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2018</small> | <0,03 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 17,0 [±2,2] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 23,0 [±2,4] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANOSTANNICI | | | | |
| Tributilstagno (TBT) <small>Metodo: UNI EN ISO 23161:2019</small> | <0,023 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| FITOFARMACI | | | | |
| Aldrin <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,007 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Alfa - esaclorocicloesano <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,009 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Beta - esaclorocicloesano <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,006 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| DDD, DDT, DDE <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,005 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dieldrin <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,005 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Gamma - esaclorocicloesano (lindano) <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,006 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI (HRMS) | | | | |
| PCB-77 (3,3', 4,4' - TetraCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 0,120 [±0,032] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-81 (3,4,4', 5' - TetraCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 0,210 [±0,047] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-118 (2,3', 4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 13,3 [±2,1] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-105 (2,3,3', 4,4' - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 3,47 [±0,36] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-123 (2', 3,4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 0,59 [±0,13] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-126 (3,3', 4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.259_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|----------|--------|-------------------------|
| PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | 1,06 [±0,21] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | 0,336 [±0,068] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | 0,59 [±0,14] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | 0,164 [±0,025] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010 | 19,8 [±2,2] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| SCHELETRO | | | | |
| Frazione < 2 mm Metodo: D.M. 13/09/99 met. II.1 e II.3 | 95,7 [±1,5] | % | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| Frazione > 2 mm Metodo: D.M. 13/09/99 met. II.1 e II.3 | 4,30 [±0,30] | % | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| UMIDITA' (secondo D.M. 13/09/99) | | | | |
| * Umidità Metodo: D.M. 13/09/99 met. II.2 | 2,40 [±0,24] | % | | 19-09-2022 - 20-09-2022 |

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Per i parametri sopra analizzati, i limiti da considerare sono quelli riportati nel D.Lgs 152/06 Parte III Allegato I Tab2A (Standard di qualità ambientale nei sedimenti nei corpi idrici marino-costieri e di transizione), Tab3A (Standard di qualità ambientale nei sedimenti nei corpi idrici marino-costieri e di transizione ai fini della selezione dei siti per l'analisi della tendenza) e Tab3B (Standard di qualità ambientale per altre sostanze, non appartenenti all'elenco di priorità, nei sedimenti per i corpi idrici marino - costieri e di transizioni). Dai risultati ottenuti dalle analisi, il campione NON rispetta gli Standard di Qualità suscitati per il parametro Cadmio (VL=0.3mg/Kgss) e PCB (VL=8 µg/Kgss)

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 24.259_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ SEDIMENTO. Campione di sedimenti fluviali - RE 02
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina, canale restituzione
 Procedura di camp.to:⁽²⁾ Decreto n. 173/16 cap. 2.2 ; ICRAM Man. per la movimentazione dei sed.marini, Cap. 2.1
 Documenti allegati: Verbale n. 140922072628 Cod.02
 Operatore: SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) Data accettazione: 16-09-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro Data prelievo: 14-09-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 07:30
 Quantità di campione: 1000 g Temp. all'arrivo: 7,3 °C

RAPPORTO DI PROVA 25.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|--------|-------------------------|
| AROMATICI POLICICLICI | | | | |
| Acenaftene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Acenafilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,04 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Crisene (s) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,5 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Fenantrene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Fluorene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Naftalene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,5 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria Policiclici Aromatici (s) (da calcolo) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|----------|--------|-------------------------|
| CLOROBENZENI | | | | |
| Esaclorobenzene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,005 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI INORGANICI (sulla S.S.) | | | | |
| Arsenico_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 9,0 [±1,1] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 0,356 [±0,067] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 40,0 [±4,6] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo VI <small>Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986</small> | <0,2 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio_ <small>Metodo: DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2018</small> | <0,03 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 21,0 [±2,4] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 34,0 [±3,1] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANOSTANNICI | | | | |
| Tributilstagno (TBT) <small>Metodo: UNI EN ISO 23161:2019</small> | <0,023 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| FITOFARMACI | | | | |
| Aldrin <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,007 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Alfa - esaclorocicloesano <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,009 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Beta - esaclorocicloesano <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,006 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| DDD, DDT, DDE <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,005 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dieldrin <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,005 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Gamma - esaclorocicloesano (lindano) <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,006 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI (HRMS) | | | | |
| PCB-77 (3,3',4,4' - TetraCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-81 (3,4,4',5' - TetraCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 0,141 [±0,036] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-118 (2,3',4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 6,4 [±1,0] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-105 (2,3,3',4,4' - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 2,17 [±0,23] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-123 (2',3,4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 0,420 [±0,096] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-126 (3,3',4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.259_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|----------|--------|-------------------------|
| PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | 0,63 [±0,13] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | 0,237 [±0,052] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | 0,341 [±0,082] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010 | 10,3 [±1,0] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| SCHELETRO | | | | |
| Frazione < 2 mm Metodo: D.M. 13/09/99 met. II.1 e II.3 | 95,1 [±1,4] | % | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| Frazione > 2 mm Metodo: D.M. 13/09/99 met. II.1 e II.3 | 4,90 [±0,31] | % | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| UMIDITA' (secondo D.M. 13/09/99) | | | | |
| * Umidità Metodo: D.M. 13/09/99 met. II.2 | 1,70 [±0,17] | % | | 19-09-2022 - 20-09-2022 |

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Per i parametri sopra analizzati, i limiti da considerare sono quelli riportati nel D.Lgs 152/06 Parte III Allegato I Tab2A (Standard di qualità ambientale nei sedimenti nei corpi idrici marino-costieri e di transizione), Tab3A (Standard di qualità ambientale nei sedimenti nei corpi idrici marino-costieri e di transizione ai fini della selezione dei siti per l'analisi della tendenza) e Tab3B (Standard di qualità ambientale per altre sostanze, non appartenenti all'elenco di priorità, nei sedimenti per i corpi idrici marino - costieri e di transizioni). Dai risultati ottenuti dalle analisi, il campione NON rispetta gli Standard di Qualità suscitati Cadmio (VL=0.3mg/Kgss), Piombo (VL=30 mg/Kgss) e PCB (VL=8 µg/Kgss)

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

 Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 25.259_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | SEDIMENTO. Campione di sedimenti fluviali - RE 03 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina, canale restituzione | | |
| Procedura di camp.to: ⁽²⁾ | Decreto n. 173/16 cap. 2.2 ; ICRAM Man. per la movimentazione dei sed.marini, Cap. 2.1 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140922072628 Cod.03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) | Data accettazione: | 16-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro | Data prelievo: | 14-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 07:30 |
| Quantità di campione: | 1000 g | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 26.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|----------|--------|-------------------------|
| AROMATICI POLICICLICI | | | | |
| Acenaftene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Acenafilene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Antracene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene (s) <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene (s) <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,04 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Crisene (s) <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,5 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Fenantrene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Fluorantene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Fluorene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,1 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Naftalene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,05 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,5 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria Policiclici Aromatici (s) (da calcolo) <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,01 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|----------|--------|-------------------------|
| CLOROBENZENI | | | | |
| Esaclorobenzene <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,005 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI INORGANICI (sulla S.S.) | | | | |
| Arsenico_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 13,0 [±1,6] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 0,426 [±0,080] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 44,0 [±5,0] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo VI <small>Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986</small> | <0,2 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio_ <small>Metodo: DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2018</small> | <0,03 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 21,0 [±2,4] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo_ <small>Metodo: D.M. 13/09/99 Met. XI.2 XI.1 GU n°248 21/10/99 SO n°185 + UNI EN ISO 11885:2009</small> | 38,0 [±3,3] | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANOSTANNICI | | | | |
| Tributilstagno (TBT) <small>Metodo: UNI EN ISO 23161:2019</small> | <0,023 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| FITOFARMACI | | | | |
| Aldrin <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,007 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Alfa - esaclorocicloesano <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,009 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Beta - esaclorocicloesano <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,006 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| DDD, DDT, DDE <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,005 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dieldrin <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,005 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Gamma - esaclorocicloesano (lindano) <small>Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</small> | <0,006 | mg/Kg ss | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI (HRMS) | | | | |
| PCB-77 (3,3', 4,4' - TetraCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-81 (3,4,4', 5' - TetraCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-118 (2,3', 4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 3,39 [±0,55] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-105 (2,3,3', 4,4' - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 1,29 [±0,14] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-123 (2', 3,4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | 0,257 [±0,060] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-126 (3,3', 4,4',5 - PentaCB) <small>Metodo: EPA 1668 C 2010</small> | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|----------|--------|-------------------------|
| PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | 0,358 [±0,074] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | 0,172 [±0,042] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | 0,189 [±0,046] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,1 | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |
| Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010 | 5,65 [±0,58] | µg/kg ss | | 19-09-2022 - 28-09-2022 |

SCHELETRO

| | | | | |
|---|--------------|---|--|-------------------------|
| Frazione < 2 mm Metodo: D.M. 13/09/99 met. II.1 e II.3 | 92,7 [±1,4] | % | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| Frazione > 2 mm Metodo: D.M. 13/09/99 met. II.1 e II.3 | 7,30 [±0,37] | % | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |

UMIDITA' (secondo D.M. 13/09/99)

| | | | | |
|--|--------------|---|--|-------------------------|
| * Umidità Metodo: D.M. 13/09/99 met. II.2 | 8,70 [±0,87] | % | | 19-09-2022 - 20-09-2022 |
|--|--------------|---|--|-------------------------|

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Per i parametri sopra analizzati, i limiti da considerare sono quelli riportati nel D.Lgs 152/06 Parte III Allegato I Tab2A (Standard di qualità ambientale nei sedimenti nei corpi idrici marino-costieri e di transizione), Tab3A (Standard di qualità ambientale nei sedimenti nei corpi idrici marino-costieri e di transizione ai fini della selezione dei siti per l'analisi della tendenza) e Tab3B (Standard di qualità ambientale per altre sostanze, non appartenenti all'elenco di priorità, nei sedimenti per i corpi idrici marino - costieri e di transizioni). Dai risultati ottenuti dalle analisi, il campione NON rispetta gli Standard di Qualità su citati Arsenico VL=12 mg/Kgss), Cadmio (VL=0.3mg/Kgss) e Piombo (VL=30 mg/Kgss)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- I risultati analitici sono relativi alla totalità dei materiali secchi compresi anche dello scheletro inferiore a 2 cm;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

| | |
|--|---|
| Rapporto Tecnico Volume 2 - Allegati - Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA- DEC-2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali – 2022 | ELABORATO NP VA 02059 REVISIONE 00 |
|--|---|



Allegati al Capitolo 5 – Geologia e Acque

Allegato 5.2 – Acque sotterranee

| Acque di falda | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---|----|---|
| Periodicità trimestrale | | | | |
| 1 | Campionamento della falda | N. campioni | 11 | ● |
| 2 | Misura di livello freaticometrico | N. misure | 11 | ● |
| 3 | Analisi delle acque di falda | Protocollo analitico definito nella VO della prescrizione A)4 | | |



Allegato 5.2.1: “Scheda monografica campionamento piezometri Marzo 2022 (n.11)”

“RdP Monitoraggio acque di falda Marzo 2022 (n.11)”

“Scheda monografica campionamento piezometri Giugno 2022 (n.11)”

“RdP Monitoraggio acque di falda Giugno 2022 (n.11)”

“Scheda monografica campionamento piezometri Settembre 2022 (n.11)”

“RdP Monitoraggio acque di falda Settembre 2022 (n.11)”

“Scheda monografica campionamento piezometri Dicembre 2022 (n.11)”

“RdP Monitoraggio acque di falda Dicembre 2022 (n.11)”

ALLEGATO 1. SCHEDE MONOGRAFICHE – Acque Sotterranee e Acque Superficiali



Rapporto di monitoraggio ambientale
finalizzato all'averificadello stato di qualità delle acque sotterranee e superficiali
Marzo 2022

| | | | |
|--|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERANEE | | PIEZOMETRO: ENEA1 RdP 71.76_22-72.76_22-73.76_22 del: 02/05/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588042 E: 316907 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,509 |
| Profondità del fondo foroda B.P.[m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,98 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv.statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,8 | pH: | 7,23 |
| Potenziale Redox [mV]: | -6,1 | Conducibilità [µS/cm]: | 1254 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,18 |
| Data campionamento: | 16/03/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
| | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| SCHEDE MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: LAT1 RdP 126.75_22-127.75_22-128.75_22 Del: 02/05/2022 |
|---|---|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587526 E: 316792 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 3,445 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 20 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 3,13 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|-------|
| Temperatura [C°]: | 17,2 | pH: | 7,19 | Conducibilità [µS/cm]: | 10900 |
| Potenziale Redox [mV]: | -4,1 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,75 | | |
| Data campionamento: | 15/03/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)

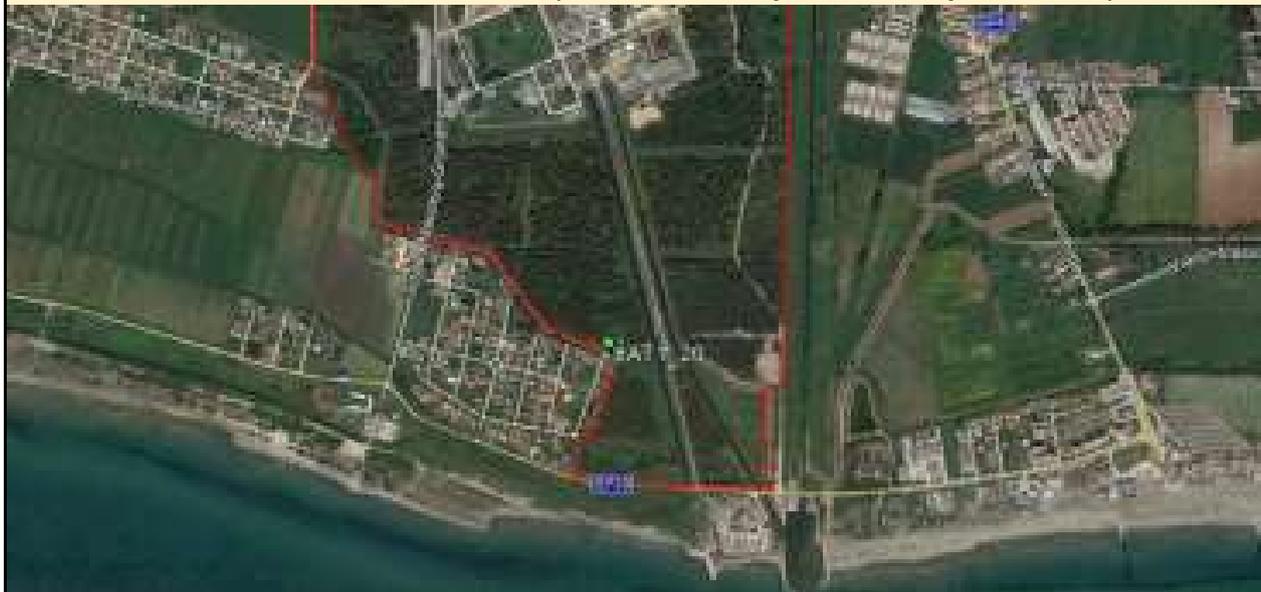


FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT11 RdP 34.74_22-35.74_22-36.74 del: 02/05/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587744 E: 317057 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 5,965 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 20 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,50 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITÀ DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,5 | pH: | 7,32 |
| Potenziale Redox [mV]: | -11,4 | Conducibilità [µS/cm]: | 1521 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,44 |
| Data campionamento: | 14/03/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT13 RdP 29.74_22-30.74_22-31.74_22 del: 02/05/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587287 E: 317084 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 4,895 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,59 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,5 | pH: | 7,48 |
| Potenziale Redox [mV]: | -20.2 | Conducibilità [µS/cm]: | 4394 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 1,11 |
| Data campionamento: | 14/03/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT19 RdP 52.76_22-55.76_22-58.76_22 del: 02/05/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588539 E: 316205 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,146 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 3,29 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,3 | pH: | 7,50 |
| Potenziale Redox [mV]: | -20,6 | Conducibilità [µS/cm]: | 1142 |
| Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,26 | Data campionamento: | 16/03/2022 |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

Marzo 2022

| | |
|---|--|
| SCHEDE MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: LAT3 RdP 44.77_22-45.77_22-46.77_22 del: 02/05/2022 |
|---|--|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588243 E: 316898 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,168 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,52 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|-------|----------------------------|------|------------------------|-----|
| Temperatura [C°]: | 18,9 | pH: | 7,62 | Conducibilità [µS/cm]: | 931 |
| Potenziale Redox [mV]: | -27,9 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,16 | | |
| Data campionamento: | | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



Marzo 2022

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT5 RdP 38.77_22-39.77_22-40.77_22 del: 02/05/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588164 E: 316740 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,784 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,20 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 19,2 | pH: | 7,5 |
| Condutività [µS/cm]: | 1054 | | |
| Potenziale Redox [mV]: | -23,7 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,90 |
| Data campionamento: | 17/03/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

| | |
|---|--|
| SCHEDE MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: LAT8 RdP 47.77_22-48.77_22-49.77_22 del: 02/05/2022 |
|---|--|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588027 E: 316503 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,238 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 22 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,28 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|-----|
| Temperatura [C°]: | 18,9 | pH: | 6,87 | Conducibilità [µS/cm]: | 523 |
| Potenziale Redox [mV]: | 14,2 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 1,16 | | |
| Data campionamento: | 17/03/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|---|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: P1 RdP 41.74_22-42.74_22-43.74_22 del: 02/05/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588671 E: 317066 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,336 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,71 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 18,0 | pH: | 7,34 |
| Potenziale Redox [mV]: | -12,3 | Conducibilità [µS/cm]: | 896 |
| Data campionamento: | 14/03/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

| | |
|--|--|
| SCHEDE MONOGRAFICA ACQUE SOTTERANEE | PIEZOMETRO: P4 RdP 60.76_22-61.76_22-62.76_22 del: 02/05/2022 |
|--|--|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|---|-------------------------|--|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588369 E: 316197 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 5,697 |
| ProfonditàdelfondoforodaB.P.[m]: | 25 | Soggiacenzafalda in condizioni statiche [m]: | 2,40 |
| Soggiacenzafalda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv.statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|------|
| Temperatura [C°]: | 16,8 | pH: | 7,41 | Conducibilità [µS/cm]: | 1596 |
| Potenziale Redox[mV]: | -16,3 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,18 | | |
| Data campionamento: | 16/03/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: P5 RdP 53.77_22-54.77_22-55.77_22 del: 02/05/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588453 E: 316688 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,345 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 28 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,11 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 18,6 | pH: | 7,48 |
| Potenziale Redox [mV]: | -20,2 | Conducibilità [µS/cm]: | 1152 |
| Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,08 | | |
| Data campionamento: | 17/05/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT13- Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 140322082403 Cod.01
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 15-03-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 14-03-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 09:20
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 4,2°C

RAPPORTO DI PROVA 29.74_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,219 [±0,033] | mg/l | | 15-03-2022 - 16-03-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 312 [±31] | mg/l | | 15-03-2022 - 23-03-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1746 [±220] | mg/l | | 15-03-2022 - 18-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-03-2022 - 16-03-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,485 [±0,070] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 15-03-2022 - 18-03-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 17-03-2022 - 23-03-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,83] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 483 [±30] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1340 [±94] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 98,0 [±6,7] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 294 [±18] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,092 [±0,012] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 27,0 [±1,8] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 191 [±10] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,360 [±0,053] | mg/l | | 15-03-2022 - 18-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-03-2022 - 16-03-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,48 [±0,86] | Adimens. | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 4394 [±510] | µS/cm | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,5 [±1,8] | °C | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,59 [±0,46] | m | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 1,11 [±0,11] | mg/l O2 | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 20,2 [±2,0] | mV | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 116 [±15] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 15-03-2022 - 18-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per i parametri Arsenico, Ferro e Manganese.

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 29.74_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT13 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 29.74-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT)

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 140322082403 Cod.01

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 15-03-2022

Data prelievo: 14-03-2022

Ora di prelievo: 09:20

Temp. all'arrivo: 4,2°C

RAPPORTO DI PROVA 31.74_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 31.74_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 31.74_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 02-05-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT11 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140322105149 Cod.03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 14-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 11:55 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 4,2°C |

RAPPORTO DI PROVA 34.74_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,249 ±[0,079] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 15-03-2022 - 16-03-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 402 [±40] | mg/l | | 15-03-2022 - 23-03-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 284 [±36] | mg/l | | 15-03-2022 - 22-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-03-2022 - 16-03-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,319 [±0,049] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 15-03-2022 - 22-03-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 17-03-2022 - 23-03-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 01-04-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,10 [±0,50] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 118,0 [±7,3] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 25,0 [±1,9] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 30,0 [±2,0] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 72,0 [±4,5] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 9,16 [±0,61] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 124,0 [±6,7] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,89 [±0,17] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,5 [±1,4] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1,52 [±0,20] | mg/l | | 15-03-2022 - 22-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,263 [±0,045] | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-03-2022 - 16-03-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,32 [±0,84] | Adimens. | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1521 [±180] | µS/cm | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,5 [±1,8] | °C | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,50 [±0,55] | m | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,440 [±0,044] | mg/l O2 | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 11,4 [±1,1] | mV | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 50,4 [±6,6] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 15-03-2022 - 22-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per il parametro Manganese.

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 34.74_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 02-05-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT11 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 34.74-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140322105149 Cod.03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 14-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 11:55 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 4,2°C |

RAPPORTO DI PROVA 36.74_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,249 [±0,079] | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,249 [±0,079] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 17-03-2022 - 31-03-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 31-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P1 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140322141643 Cod.05 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 14-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 15:20 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 4,2°C |

RAPPORTO DI PROVA 41.74_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 15-03-2022 - 16-03-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 428 [±43] | mg/l | | 15-03-2022 - 23-03-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 70,8 [±8,9] | mg/l | | 15-03-2022 - 22-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-03-2022 - 16-03-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,147 [±0,027] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 15-03-2022 - 22-03-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 17-03-2022 - 23-03-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,5 [±1,0] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 9,55 [±0,66] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 117,0 [±7,3] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 443 [±31] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 13,00 [±0,89] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 197 [±12] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,63 [±0,44] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,52 [±0,34] | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 44,0 [±2,4] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 9,7 [±1,6] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 15-03-2022 - 22-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,229 [±0,040] | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-03-2022 - 16-03-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,34 [±0,84] | Adimens. | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 896 [±100] | µS/cm | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,0 [±1,8] | °C | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,71 [±0,47] | m | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,310 [±0,031] | mg/l O2 | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 12,3 [±1,2] | mV | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-03-2022 - 14-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 38,1 [±5,0] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 15-03-2022 - 22-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per i parametri Ferro e Manganese.

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 41.74_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 02-05-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 41.74-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140322141643 Cod.05 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 14-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 15:20 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 4,2°C |

RAPPORTO DI PROVA 43.74_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 43.74_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 17-03-2022 - 28-03-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 28-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 43.74_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT5-1 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 170322103559 Cod. 02
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 18-03-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 17-03-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 11:35
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 4,8°C

RAPPORTO DI PROVA 41.77_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 3,62 ±[1] | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,426 [±0,057] | mg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 455 [±46] | mg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1049 [±130] | mg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,542 [±0,077] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 3,96 [±0,30] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 332 [±21] | mg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 831 [±58] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 75,0 [±5,1] | mg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 469 [±29] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,0217 [±0,0058] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,85 [±0,63] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 28,0 [±1,9] | mg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 340 [±18] | mg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,3 ±1,2 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 3,78 [±0,48] | mg/l | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,145 [±0,026] | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,31 [±0,84] | Adimens. | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 3803 [±440] | µS/cm | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,2 [±1,9] | °C | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,27 [±0,53] | m | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,240 [±0,024] | mg/l O2 | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 11,1 [±1,1] | mV | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 187 [±24] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 14-04-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per i parametri Ferro e Manganese.

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 41.77_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 02-05-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT5-1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 41.77-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 170322103559 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 18-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 17-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 11:35 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 4,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 43.77_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 3,6 [±1,0] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 3,6 [±1,0] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT3 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 170322114249 Cod. 03
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 18-03-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 17-03-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 12:45
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 4,8°C

RAPPORTO DI PROVA 44.77_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,398 ±[0,039] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 477 [±48] | mg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 71,6 [±9,0] | mg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,251 [±0,040] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,78 [±0,42] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 112,0 [±7,0] | mg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 467 [±33] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 17,0 [±1,2] | mg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 126,0 [±7,8] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 13,00 [±0,87] | mg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,34 [±0,27] | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 59,9 [±3,3] | mg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,240 [±0,038] | mg/l | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,057 [±0,011] | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,62 [±0,88] | Adimens. | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 931 [±110] | µS/cm | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,0 [±1,9] | °C | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,52 [±0,55] | m | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,160 [±0,016] | mg/l O2 | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 27,9 [±2,8] | mV | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 49,1 [±6,4] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 17-04-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per i parametri Ferro e Manganese.

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 44.77_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 02-05-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT3 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 44.77-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 170322114249 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 18-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 17-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:45 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 4,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 46.77_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,40 [±0,12] | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,40 [±0,12] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 46.77_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 14-04-2022 - 16-04-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 14-04-2022 - 16-04-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 46.77_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT8 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 170322125347 Cod. 04 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 18-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 17-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:55 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 4,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 47.77_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 18-03-2022 - 18-03-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 278 [±28] | mg/l | | 18-03-2022 - 23-03-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 32,3 [±4,1] | mg/l | | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | 1,42 [±0,17] | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 19-03-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,445 [±0,065] | mg/l | (<=1,5) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (<=350) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 07-04-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 35,0 [±2,2] | mg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,99 [±0,14] | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 9,87 [±0,80] | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 20,0 [±1,4] | mg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 4,31 [±0,30] | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (<=1) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=20) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,61 [±0,18] | mg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=1000) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 47,0 [±2,6] | mg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (<=50) ^(nf.94) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,2 [±1,4] | µg/l | (<=3000) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 12,4 [±1,6] | mg/l | | 18-03-2022 - 30-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,125 [±0,022] | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 19-03-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,87 [±0,79] | Adimens. | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 523 [±61] | µS/cm | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,9 [±1,9] | °C | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,28 [±0,43] | m | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 1,16 [±0,12] | mg/l O2 | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 14,2 [±1,4] | mV | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Positivo | - | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 27,8 [±3,7] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee).

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND: LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 47.77_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT8 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 48.77-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT)

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 170322125347 Cod. 04

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 18-03-2022

Data prelievo: 17-03-2022

Ora di prelievo: 12:55

Temp. all'arrivo: 4,8°C

RAPPORTO DI PROVA 49.77_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT19 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n.160322075040 Cod.01
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 17-03-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 16-03-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 08:50
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 4,9°C

RAPPORTO DI PROVA 52.76_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 431 [±43] | mg/l | | 17-03-2022 - 23-03-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 176 [±22] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,79 [±0,36] | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 18-03-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,325 [±0,050] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 01-04-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,14 [±0,37] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 101,0 [±6,3] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 122,0 [±8,7] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 23,0 [±1,6] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 90,0 [±5,6] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 13,00 [±0,87] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,01 [±0,31] | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 93,0 [±5,1] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,82 [±0,10] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,8 [±1,6] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,98 [±0,13] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,270 [±0,046] | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 18-03-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,50 [±0,86] | Adimens. | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1142 [±130] | µS/cm | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,3 [±1,7] | °C | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,29 [±0,33] | m | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,260 [±0,026] | mg/l O2 | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 20,6 [±2,1] | mV | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | 0,010 [±0,001] | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 66,9 [±8,7] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per il parametro Manganese.

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 52.76_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 02-05-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT19 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 52.76-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 160322075040 Cod.01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 17-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 16-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 08:50 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 4,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 58.76_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P5- Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 170322162134 Cod. 06 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 18-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 17-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 17:25 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 4,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 53.77_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 18-03-2022 - 06-04-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 531 [±53] | mg/l | | 18-03-2022 - 23-03-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 149 [±19] | mg/l | | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 06-04-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,350 [±0,053] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 07-04-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,41 [±0,46] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 98,0 [±6,1] | mg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 537 [±38] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 28,0 [±1,9] | mg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 152,0 [±9,5] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,36 [±0,56] | mg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 107,0 [±5,8] | mg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,8 [±1,4] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 18-03-2022 - 25-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,058 [±0,012] | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 19-03-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,48 [±0,86] | Adimens. | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1152 [±130] | µS/cm | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,6 [±1,9] | °C | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,11 [±0,41] | m | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | <0,1 | mg/l O2 | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 20,2 [±2,0] | mV | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 05-04-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 59,7 [±7,8] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per i parametri Ferro e Manganese.

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 53.77_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P5- Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 54.77-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT)

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 170322162134 Cod. 06

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 18-03-2022

Data prelievo: 17-03-2022

Ora di prelievo: 17:25

Temp. all'arrivo: 4,8°C

RAPPORTO DI PROVA 55.77_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-03-2022 - 04-04-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 04-04-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P4. Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 160322085809 Cod.02
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 17-03-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 16-03-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 10:00
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 4,9°C

RAPPORTO DI PROVA 60.76_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 17-03-2022 - 17-03-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 526 [±53] | mg/l | | 17-03-2022 - 23-03-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 261 [±33] | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,94 [±0,39] | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-03-2022 - 31-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 18-03-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,292 [±0,045] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-03-2022 - 31-03-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 01-04-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,14 [±0,37] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 154,0 [±9,6] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 335 [±24] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 32,0 [±2,2] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 167 [±10] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 19,0 ±1,3 | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 116,0 [±6,3] | mg/l | | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 17-03-2022 - 24-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,242 [±0,042] | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 18-03-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,41 [±0,85] | Adimens. | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1596 [±190] | µS/cm | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 16,8 [±1,7] | °C | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 2,40 [±0,24] | m | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,180 [±0,018] | mg/l O2 | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 16,3 [±1,6] | mV | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 30-03-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 101 [±13] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 24-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per i parametri Ferro e Manganese.

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 60.76_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P4- Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 60.76-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT)

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 160322085809 Cod.02

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 17-03-2022

Data prelievo: 16-03-2022

Ora di prelievo: 10:00

Temp. all'arrivo: 4,9°C

RAPPORTO DI PROVA 62.76_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Bromodiclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-03-2022 - 28-03-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-03-2022 - 28-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - ENEA1 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 160322133620 Cod.05
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 17-03-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 16-03-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 14.40
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 4,9°C

RAPPORTO DI PROVA 71.76_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 13,7 ±[1,3] | µg/l | • (≤10) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 01-04-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 17-03-2022 - 18-03-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 551 [±55] | mg/l | | 17-03-2022 - 23-03-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 143 [±18] | mg/l | | 17-03-2022 - 23-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 22-03-2022 - 06-04-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 18-03-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,190 [±0,032] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 17-03-2022 - 23-03-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 22-03-2022 - 06-04-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 07-04-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,37 [±0,52] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 159,0 [±9,9] | mg/l | | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 774 [±54] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 27,8 [±1,9] | mg/l | | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 144,0 [±9,0] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,01 [±0,27] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 9,71 [±0,65] | mg/l | | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 79,0 [±4,3] | mg/l | | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 22-03-2022 - 31-03-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1,22 [±0,16] | mg/l | | 17-03-2022 - 23-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,309 [±0,053] | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 18-03-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,23 [±0,83] | Adimens. | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1254 [±150] | µS/cm | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,8 [±1,8] | °C | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,98 [±0,60] | m | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,180 [±0,018] | mg/l O2 | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 6,10 [±0,61] | mV | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 16-03-2022 - 16-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 74,4 [±9,7] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 17-03-2022 - 23-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per i parametri Ferro, Manganese, Sommatoria organoalogenati

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 71.76_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - ENEA1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 71.76-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT)

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 160322133620 Cod.05

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 17-03-2022

Data prelievo: 16-03-2022

Ora di prelievo: 14:40

Temp. all'arrivo: 4,9°C

RAPPORTO DI PROVA 73.76_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 13,7 [±3,8] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 13,7 [±3,8] | µg/l | • (≤10) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 73.76_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-03-2022 - 30-03-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 22-03-2022 - 30-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 73.76_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 02-05-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT1. Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 150322075124 Cod.01
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 16-03-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 15-03-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 08:50
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 4,9°C

RAPPORTO DI PROVA 126.75_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,126 [±0,023] | mg/l | | 16-03-2022 - 17-03-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 402 [±40] | mg/l | | 16-03-2022 - 23-03-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 4371 [±550] | mg/l | | 16-03-2022 - 22-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 16-03-2022 - 17-03-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,447 [±0,065] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 16-03-2022 - 22-03-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | 43 [±14] | µg/l | | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | 43 [±14] | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,00 [±0,96] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1434 [±89] | mg/l | | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2102 [±150] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 351 [±24] | mg/l | | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 777 [±48] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 48,0 [±3,2] | mg/l | | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 287 [±16] | mg/l | | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 18-03-2022 - 30-03-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 16-03-2022 - 22-03-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 16-03-2022 - 17-03-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,19 [±0,83] | Adimens. | | 15-03-2022 - 15-03-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10900 [±1300] | µS/cm | | 15-03-2022 - 15-03-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,0 [±1,7] | °C | | 15-03-2022 - 15-03-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,13 [±0,31] | m | | 15-03-2022 - 15-03-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,750 [±0,075] | mg/l O2 | | 15-03-2022 - 15-03-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 4,10 [±0,41] | mV | | 15-03-2022 - 15-03-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 15-03-2022 - 15-03-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 25-03-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 346 [±45] | mg/l | • (<=250) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 22-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per i parametri Arsenico, Ferro, Manganese e Solfati.

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 126.75_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 02-05-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 126.75-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150322075124 Cod.01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 16-03-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 15-03-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 08:50 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 4,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 128.75_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 18-03-2022 - 28-03-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 18-03-2022 - 28-03-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

ALLEGATO 1. SCHEDE MONOGRAFICHE – Acque Sotterranee e Acque Superficiali



Rapporto di monitoraggio ambientale
finalizzato all'averifica dello stato di qualità delle acque sotterranee e superficiali
Giugno 2022

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERANEE | | PIEZOMETRO: ENEA1 RdP 20.173_22-21.173_22-22.173_22 del: 29/08/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588042 E: 316907 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,509 |
| Profondità del fondo foroda B.P.[m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,98 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv.statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 19,2 | pH: | 7,34 |
| Potenziale Redox [mV]: | -12,3 | Conducibilità [µS/cm]: | 1369 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,21 |
| Data campionamento: | 21/06/2022 | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|--|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT1 RdP 76.172_22-77.172_22-78.172_22 Del: 29/08/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587526 E: 316792 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 3,445 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 20 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 3,43 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 19,2 | pH: | 7,23 |
| Potenziale Redox [mV]: | -6,2 | Conducibilità [µS/cm]: | 12250 |
| Data campionamento: | 20/06/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
| | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT11 RdP 25.173_22-26.173_22-27.173_22 del: 29/08/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587744 E: 317057 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 5,965 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 20 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,67 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 18,7 | pH: | 7,50 |
| Potenziale Redox [mV]: | -21,4 | Conducibilità [µS/cm]: | 1286 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,23 |
| Data campionamento: | 21/06/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

Giugno 2022

| | |
|---|---|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: LAT13 RdP 1.176_22-2.176_22-3.176_22 del: 29/08/2022 |
|---|---|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587287 E: 317084 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 4,895 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,68 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|------|
| Temperatura [C°]: | 19,3 | pH: | 7,57 | Conducibilità [µS/cm]: | 5224 |
| Potenziale Redox [mV]: | -25,6 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,19 | | |
| Data campionamento: | 24/06/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT19 RdP 66.175_22-67.175_22-68.175_22 del: 29/08/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588539 E: 316205 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,146 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 3,87 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 18,3 | pH: | 7,46 |
| Potenziale Redox [mV]: | -18,5 | Conducibilità [µS/cm]: | 1553 |
| Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,20 | | |
| Data campionamento: | 23/06/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

| | |
|---|---|
| SCHEDE MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: LAT3 RdP 64.174_22-65.174_22-66.174_22 del: 12/08/2022 |
|---|---|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588243 E: 316898 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,168 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,82 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|-----------|----------------------------|------|------------------------|-----|
| Temperatura [C°]: | 20,8 | pH: | 7,61 | Conducibilità [µS/cm]: | 904 |
| Potenziale Redox [mV]: | -27,9 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,30 | | |
| Data campionamento: | 22/6/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT5 RdP 72.174_22-73.174_22-74.174_22 del: 29/08/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588164 E: 316740 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,784 |
| ProfonditàdelfondoforodaB.P.[m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,58 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv.statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 19,6 | pH: | 7,4 |
| Potenziale Redox[mV]: | -16,7 | Conducibilità [µS/cm]: | 1042 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,71 |
| Data campionamento: | 22/06/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

| | |
|---|---|
| SCHEDE MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: LAT8 RdP 67.174_22-68.174_22-69.174_22 del: 29/08/2022 |
|---|---|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588027 E: 316503 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,238 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 22 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,70 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|-----|
| Temperatura [C°]: | 19,7 | pH: | 6,86 | Conducibilità [µS/cm]: | 582 |
| Potenziale Redox [mV]: | 14,4 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 1,11 | | |
| Data campionamento: | 22/06/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: P1 RdP 15.173_22-16.173_22-17.173_22 del: 29/08/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588671 E: 317066 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,336 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,31 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 19,4 | pH: | 7,51 |
| Potenziale Redox [mV]: | -22,3 | Conducibilità [µS/cm]: | 942 |
| Data campionamento: | 21/06/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

| | |
|---|---|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: P4 RdP 69.175_22-70.175_22-71.175_22 del: 29/08/2022 |
|---|---|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588369 E: 316197 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 5,697 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 2,98 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|------|
| Temperatura [C°]: | 17,8 | pH: | 7,45 | Conducibilità [µS/cm]: | 1658 |
| Potenziale Redox [mV]: | -18,5 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,19 | | |
| Data campionamento: | 23/06/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)

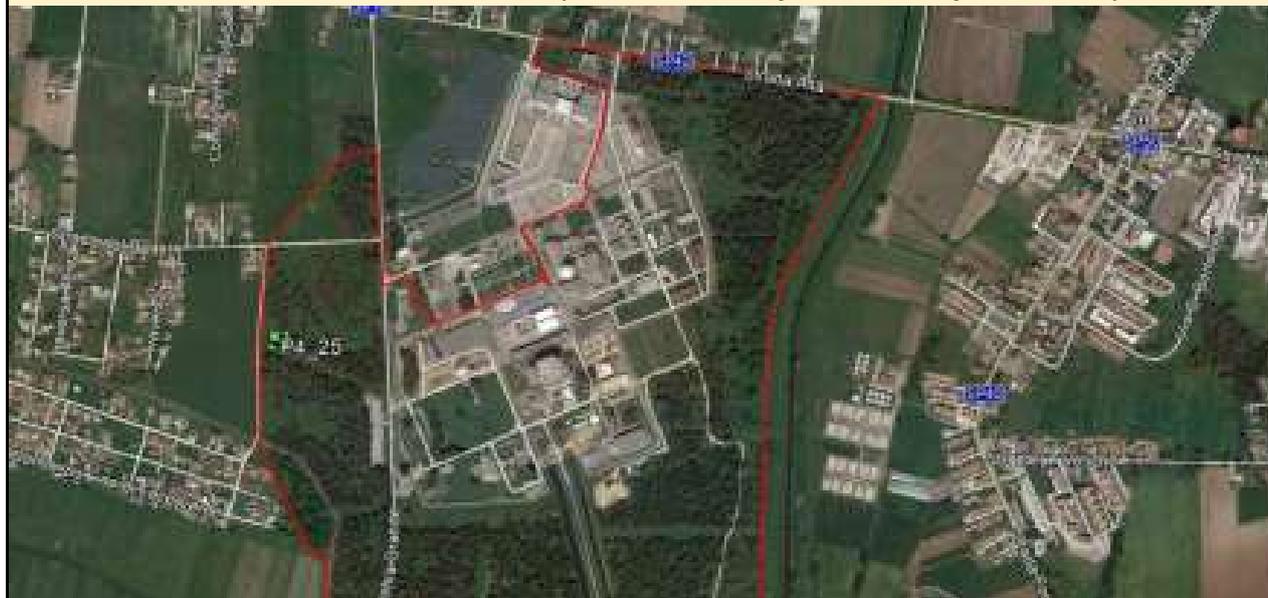


FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: P5 RdP 61.174_22-62.174_22-63.174_22_ del: 29/08/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588453 E: 316688 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,345 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 28 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,50 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 19,6 | pH: | 7,41 |
| Potenziale Redox [mV]: | -16,4 | Conducibilità [μ S/cm]: | 1116 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,32 |
| Data campionamento: | 22/06/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT13 -Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 240622065622 Cod.01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 25-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 24-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,8 °C |

RAPPORTO DI PROVA 1.176_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,081 ±[0,032] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 25-06-2022 - 25-06-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 359 [±36] | mg/l | | 25-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 1729 [±220] | mg/l | | 25-06-2022 - 07-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1.176_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | 0,111 [±0,017] | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 25-06-2022 - 26-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,550 [±0,078] | mg/l | (<=1,5) ^(nf.6) | 25-06-2022 - 07-07-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (<=350) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 13,0 [±1,5] | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,83] | µg/l | • (<=10) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 614 [±38] | mg/l | | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1660 [±120] | µg/l | • (<=200) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 141,0 [±9,6] | mg/l | | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 376 [±23] | µg/l | • (<=50) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,093 [±0,012] | µg/l | (<=1) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,37 [±0,29] | µg/l | (<=20) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 33,0 [±2,2] | mg/l | | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,68 [±0,61] | µg/l | (<=1000) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 221 [±12] | mg/l | | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (<=50) ^(nf.94) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 60,0 [±4,4] | µg/l | (<=3000) ^(nf.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 25-06-2022 - 07-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1.176_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 25-06-2022 - 26-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,57 [±0,87] | Adimens. | | 24-06-2022 - 24-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 5224 [±610] | µS/cm | | 24-06-2022 - 24-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,3 [±1,9] | °C | | 24-06-2022 - 24-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,68 [±0,47] | m | | 24-06-2022 - 24-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,190 [±0,019] | mg/l O2 | | 24-06-2022 - 24-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 25,6 [±2,6] | mV | | 24-06-2022 - 24-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 24-06-2022 - 24-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 08-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 106 [±14] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 25-06-2022 - 07-07-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 1.176_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 29-08-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT13 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 1.176-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 240622065622 Cod.01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 25-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 24-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,8 °C |

RAPPORTO DI PROVA 3.176_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,081 [±0,032] | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,081 [±0,032] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.176_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 28-06-2022 - 11-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 28-06-2022 - 11-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 3.176_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P1 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 210622091839 Cod.02
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 22-06-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 21-06-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 10:15
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 15.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 469 [±47] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 83 [±10] | mg/l | | 22-06-2022 - 27-06-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 15.173_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 23-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,251 [±0,040] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 27-06-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,7 [±1,1] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,00 [±0,76] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 149,0 [±9,3] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,91 [±0,14] | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 501 [±35] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 15,0 [±1,0] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 208 [±13] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,51 [±0,57] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 48,0 [±2,6] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,0 [±1,7] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,559 [±0,078] | mg/l | | 22-06-2022 - 27-06-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 15.173_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 23-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,51 [±0,86] | Adimens. | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 942 [±110] | µS/cm | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,4 [±1,9] | °C | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,31 [±0,53] | m | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,260 [±0,026] | mg/l O2 | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 22,3 [±2,2] | mV | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 41,4 [±5,4] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 27-06-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 15.173_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 29-08-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 15.173-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 210622091839 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 22-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 21-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:15 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 17.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,3) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,13) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,17) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (<=3) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=810) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=60) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=60) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-06-2022 - 07-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 07-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - ENEA1 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 210622112312 Cod. 04 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 22-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 21-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:25 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 20.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 40,9 ±[11] | µg/l | • (≤10) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 506 [±51] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 203 [±26] | mg/l | | 22-06-2022 - 27-06-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 23-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,302 [±0,047] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 27-06-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,6 [±1,2] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 9,16 [±0,64] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 187 [±12] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 613 [±43] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 29,0 [±2,0] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 151,0 [±9,4] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,10 [±0,28] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 13,00 [±0,87] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 68,0 [±3,7] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,0 [±1,8] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,80 [±0,11] | mg/l | | 22-06-2022 - 27-06-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 20.173_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 23-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,34 [±0,84] | Adimens. | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1369 [±160] | µS/cm | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,2 [±1,9] | °C | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,98 [±0,60] | m | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,210 [±0,021] | mg/l O2 | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 12,3 [±1,2] | mV | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 06-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 75,4 [±9,8] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 27-06-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 20.173_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 29-08-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - ENEA1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 20.173-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 210622112312 Cod. 04 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 22-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 21-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:25 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 22.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 40 [±11] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 40 [±11] | µg/l | • (≤10) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-06-2022 - 09-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 09-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
RAPPORTO DI PROVA IN BOZZA

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT11 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 210622132729 Cod. 06 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 22-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 21-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 14:30 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 25.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 2,43 ±[0,68] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 22-06-2022 - 23-06-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 432 [±43] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 228 [±29] | mg/l | | 22-06-2022 - 27-06-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.173_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 23-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,495 [±0,071] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 27-06-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,83] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 118,0 [±7,3] | mg/l | | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 30,0 [±2,0] | mg/l | | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 89,0 [±5,6] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,80] | mg/l | | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 87,9 [±4,8] | mg/l | | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,34 [±0,14] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 10,0 [±1,6] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 22-06-2022 - 27-06-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.173_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 23-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,50 [±0,86] | Adimens. | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1286 [±150] | µS/cm | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,7 [±1,9] | °C | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,67 [±0,57] | m | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,230 [±0,023] | mg/l O2 | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 21,4 [±2,1] | mV | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 21-06-2022 - 21-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 06-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 33,4 [±4,4] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 27-06-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 25.173_22

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 29-08-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT11 -Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 25.173-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 210622132729 Cod. 06 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 22-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 21-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 14:30 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 27.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 2,43 [±0,68] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 2,43 [±0,68] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 23-06-2022 - 09-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 09-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P5- Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 220622081032 Cod. 01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 23-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 22-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:10 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 61.174_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 523 [±52] | mg/l | | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 132 [±17] | mg/l | | 23-06-2022 - 07-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 61.174_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | 0,122 [±0,018] | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 24-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,384 [±0,057] | mg/l | (<=1,5) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 07-07-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (<=350) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,7 [±1,2] | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,46 [±0,59] | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 92,9 [±5,8] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 737 [±52] | µg/l | • (<=200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 22,8 [±1,6] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 143,0 [±8,9] | µg/l | • (<=50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (<=1) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=20) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,33 [±0,49] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,52 [±0,73] | µg/l | (<=1000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 90,2 [±4,9] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (<=50) ^(nf.94) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,0 [±1,7] | µg/l | (<=3000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 23-06-2022 - 07-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 24-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,41 [±0,85] | Adimens. | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1116 [±130] | µS/cm | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,6 [±2,0] | °C | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,50 [±0,45] | m | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,320 [±0,032] | mg/l O2 | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 16,4 [±1,6] | mV | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 55,6 [±7,3] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 07-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 61.174_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P5- Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 61.174-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT)

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 220622081032 Cod. 01

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 23-06-2022

Data prelievo: 22-06-2022

Ora di prelievo: 09:10

Temp. all'arrivo: 7,3 °C

RAPPORTO DI PROVA 63.174_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT3 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 220622092553 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 23-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 22-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:25 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 64.174_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,999 ±[0,29] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 474 [±47] | mg/l | | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 65,7 [±8,3] | mg/l | | 23-06-2022 - 30-06-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 24-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,280 [±0,044] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 30-06-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 13,0 [±1,5] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,08 [±0,44] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 113,0 [±7,0] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 416 [±29] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,00 [±0,95] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 115,0 [±7,2] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,095 [±0,012] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,18 [±0,28] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,80] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,18 [±0,32] | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 45,0 [±2,5] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 22,0 [±2,3] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 23-06-2022 - 30-06-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 64.174_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I.) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 24-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,61 [±0,88] | Adimens. | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 904 [±110] | µS/cm | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 20,8 [±2,1] | °C | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,82 [±0,58] | m | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,300 [±0,030] | mg/l O2 | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 27,9 [±2,8] | mV | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 47,9 [±6,3] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 30-06-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 64.174_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 29-08-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT3 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 64.174-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 220622092553 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 23-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 22-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:25 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 66.174_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,00 [±0,29] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,00 [±0,29] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 29-08-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT19 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 230622080553 Cod.01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 24-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 23-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:05 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 66.175_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 24-06-2022 - 24-06-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 527 [±53] | mg/l | | 24-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 237 [±30] | mg/l | | 24-06-2022 - 07-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | 0,110 [±0,017] | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 24-06-2022 - 25-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,459 [±0,067] | mg/l | (<=1,5) ^(nf.6) | 24-06-2022 - 07-07-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (<=350) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,4 [±1,2] | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,13 [±0,37] | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 143,0 [±8,9] | mg/l | | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 265 [±19] | µg/l | • (<=200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 38,0 [±2,6] | mg/l | | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 147,0 [±9,1] | µg/l | • (<=50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (<=1) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=20) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 20,0 [±1,3] | mg/l | | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=1000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 141,0 [±7,6] | mg/l | | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,694 [±0,097] | µg/l | (<=50) ^(nf.94) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 49,0 [±3,8] | µg/l | (<=3000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 24-06-2022 - 07-07-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 24-06-2022 - 25-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,46 [±0,86] | Adimens. | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1553 [±180] | µS/cm | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,3 [±1,8] | °C | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,87 [±0,39] | m | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,200 [±0,020] | mg/l O2 | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 18,5 [±1,8] | mV | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 83 [±11] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 24-06-2022 - 07-07-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 66.175_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 29-08-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT19 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 66.175-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 230622080553 Cod.01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 24-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 23-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:05 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 68.175_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT8 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 220622105451 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 23-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 22-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 11:55 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 67.174_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,079 [±0,015] | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,079 [±0,015] | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 328 [±33] | mg/l | | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 32,1 [±4,1] | mg/l | | 23-06-2022 - 07-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 67.174_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | 0,706 [±0,087] | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 24-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,453 [±0,066] | mg/l | (<=1,5) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 07-07-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (<=350) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,0 [±1,4] | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 47,6 [±3,0] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 35,0 [±2,6] | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 19,1 [±1,3] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,07 [±0,41] | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (<=1) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,33 [±0,29] | µg/l | (<=20) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 3,13 [±0,21] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=1000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 39,1 [±2,1] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,87 [±0,11] | µg/l | (<=50) ^(nf.94) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 19,0 [±2,1] | µg/l | (<=3000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 9,0 [±1,1] | mg/l | | 23-06-2022 - 07-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 67.174_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 24-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,86 [±0,79] | Adimens. | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 582 [±68] | µS/cm | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,7 [±2,0] | °C | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,70 [±0,47] | m | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 1,11 [±0,11] | mg/l O2 | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 14,4 [±1,4] | mV | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Positivo | - | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 29,2 [±3,8] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 07-07-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 67.174_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT8 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 68.174-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT)

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 220622105451 Cod. 03

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 23-06-2022

Data prelievo: 22-06-2022

Ora di prelievo: 11:55

Temp. all'arrivo: 4,8°C

RAPPORTO DI PROVA 69.174_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) | 0,079 ±[0,015] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P4. Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 230622090755 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 24-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 23-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:10 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 69.175_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,095 [±0,017] | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,095 [±0,017] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 24-06-2022 - 24-06-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 532 [±53] | mg/l | | 24-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 259 [±33] | mg/l | | 24-06-2022 - 07-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 69.175_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | 0,126 [±0,019] | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 24-06-2022 - 25-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,446 [±0,065] | mg/l | (<=1,5) ^(nf.6) | 24-06-2022 - 07-07-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (<=350) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 16,0 [±1,7] | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,49 [±0,40] | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 172 [±11] | mg/l | | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 410 [±29] | µg/l | • (<=200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 41,0 [±2,8] | mg/l | | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 198 [±12] | µg/l | • (<=50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (<=1) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=20) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 22,0 [±1,5] | mg/l | | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=1000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 140,0 [±7,6] | mg/l | | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (<=50) ^(nf.94) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 61,0 [±4,5] | µg/l | (<=3000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 24-06-2022 - 07-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,554 [±0,093] | mg/l | • (<=0,5) ^(rif.6) | 24-06-2022 - 25-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,45 [±0,86] | Adimens. | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1658 [±190] | µS/cm | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,8 [±1,8] | °C | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 2,98 [±0,30] | m | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,190 [±0,019] | mg/l O2 | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 18,5 [±1,8] | mV | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 23-06-2022 - 23-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 08-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 105 [±14] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 24-06-2022 - 07-07-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 69.175_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P4-Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 69.175-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT)

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 230622090755 Cod. 02

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 24-06-2022

Data prelievo: 23-06-2022

Ora di prelievo: 10:10

Temp. all'arrivo: 7,3 °C

RAPPORTO DI PROVA 71.175_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) | 0,095 ±[0,017] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 11-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 11-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT5-1 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 220622153926 Cod. 06
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 23-06-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 22-06-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 16:50
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 75.174_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,613 ±[0,18] | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,438 [±0,059] | mg/l | | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 464 [±46] | mg/l | | 23-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 990 [±120] | mg/l | | 23-06-2022 - 30-06-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 24-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,625 [±0,088] | mg/l | (<=1,5) ^(nf.6) | 23-06-2022 - 30-06-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (<=350) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,0 [±1,2] | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,07 [±0,37] | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 347 [±22] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 755 [±53] | µg/l | • (<=200) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 63,7 [±4,3] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 406 [±25] | µg/l | • (<=50) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (<=1) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,03 [±0,64] | µg/l | (<=20) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 27,0 [±1,8] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=1000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 251 [±14] | mg/l | | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (<=50) ^(nf.94) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 47,0 [±3,7] | µg/l | (<=3000) ^(nf.6) | 27-06-2022 - 06-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1,24 [±0,16] | mg/l | | 23-06-2022 - 30-06-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 24-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,35 [±0,85] | Adimens. | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 3802 [±440] | µS/cm | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,5 [±2,0] | °C | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,55 [±0,56] | m | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,320 [±0,032] | mg/l O2 | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 13,7 [±1,4] | mV | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 07-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 185 [±24] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 23-06-2022 - 30-06-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 75.174_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 29-08-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT5-1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 75.175-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 220622153926 Cod. 06 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 23-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 22-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 16:30 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 77.174_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,61 [±0,18] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,61 [±0,18] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 27-06-2022 - 13-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 27-06-2022 - 13-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT1. Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 200622082717 Cod. 01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 21-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 20-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:15 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 76.172_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,178 [±0,029] | µg/l | • (<=0,15) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,178 [±0,029] | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 22-06-2022 - 22-06-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 293 [±29] | mg/l | | 21-06-2022 - 05-07-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 5523 [±700] | mg/l | | 21-06-2022 - 27-06-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,15 [±0,23] | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-06-2022 - 22-06-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,447 [±0,065] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 21-06-2022 - 27-06-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,79 [±0,42] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 168 [±10] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 296 [±21] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 40,0 [±2,7] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 197 [±12] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 18,0 [±1,2] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 145,0 [±7,9] | mg/l | | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 18,0 [±2,1] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,359 [±0,053] | mg/l | | 21-06-2022 - 27-06-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-06-2022 - 22-06-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,23 [±0,83] | Adimens. | | 20-06-2022 - 20-06-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 12250 [±1400] | µS/cm | | 20-06-2022 - 20-06-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,2 [±1,9] | °C | | 20-06-2022 - 20-06-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,43 [±0,34] | m | | 20-06-2022 - 20-06-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,810 [±0,081] | mg/l O2 | | 20-06-2022 - 20-06-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 6,20 [±0,62] | mV | | 20-06-2022 - 20-06-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 20-06-2022 - 20-06-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 05-07-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 524 [±68] | mg/l | • (<=250) ^(rif.6) | 21-06-2022 - 27-06-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 76.172_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 29-08-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT1 -Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 76.172-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 200622082717 Cod.01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 21-06-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 20-06-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:15 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 78.172_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,178 ±[0,029] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 22-06-2022 - 11-07-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 22-06-2022 - 11-07-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

ALLEGATO 1. SCHEDE MONOGRAFICHE – Acque Sotterranee e Acque Superficiali



Rapporto di monitoraggio ambientale
finalizzato all'averificazione dello stato di qualità delle acque sotterranee e superficiali
Settembre 2022

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERANEE | | PIEZOMETRO: ENEA1 RdP 10.259_22-11.259_22-12.259_22 del: 03-11-2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588042 E: 316907 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,509 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,96 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 18,08 | pH: | 7,42 |
| Potenziale Redox [mV]: | -16,2 | Conducibilità [μ S/cm]: | 1550 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,25 |
| Data campionamento: | 15/09/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
| | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDE MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT1 RdP 62.257_22-63.257_22-64.257_22 Del: 03/11/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587526 E: 316792 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 3,445 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 20 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 3,20 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,50 | pH: | 7,23 |
| Potenziale Redox [mV]: | 0,9 | Conducibilità [µS/cm]: | 13990 |
| Data campionamento: | 13/09/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
| | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT11 RdP 15.259_22-17.259_22-19.259_22 del: 03/11/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587744 E: 317057 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 5,965 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 20 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,64 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,08 | pH: | 7,70 |
| Potenziale Redox [mV]: | -27,9 | Conducibilità [µS/cm]: | 1324 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,32 |
| Data campionamento: | 15/09/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

Settembre 2022

| | |
|---|--|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: LAT13 RdP 28.262_22-29.262_22-30.262_22 del: 03/11/2022 |
|---|--|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587287 E: 317084 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 4,895 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,50 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------------|------|
| Temperatura [C°]: | 17,93 | pH: | 6,52 | Conducibilità [μ S/cm]: | 6185 |
| Potenziale Redox [mV]: | -18,2 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 8,24 | | |
| Data campionamento: | 16/09/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT19 RdP 38.258_22-39.258_22-40.258_22 del: 03/11/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588539 E: 316205 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,146 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,17 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,62 | pH: | 7,42 |
| Potenziale Redox [mV]: | -12,6 | Conducibilità [µS/cm]: | 1677 |
| Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,17 | | |
| Data campionamento: | 14/09/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

| | |
|---|---|
| SCHEDE MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: LAT3 RdP 62.256_22-63.256_22-64.256_22 del: 03/11/2022 |
|---|---|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588243 E: 316898 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,168 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,91 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|-----|
| Temperatura [C°]: | 19,09 | pH: | 7,63 | Conducibilità [µS/cm]: | 923 |
| Potenziale Redox [mV]: | -24,1 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,35 | | |
| Data campionamento: | 12/09/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | |
|---|---|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: LAT5 RdP 52.256_22-53.256_22-54.256_22 del: 03/11/2022 |
|---|---|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588164 E: 316740 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,784 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,58 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------------|------|
| Temperatura [C°]: | 19,69 | pH: | 7,53 | Conducibilità [μ S/cm]: | 1083 |
| Potenziale Redox [mV]: | -19,1 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,43 | | |
| Data campionamento: | 12/09/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT8 RdP 49.256_22-50.256_22-51.256_22 del: 03/11/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588027 E: 316503 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,238 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 22 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,84 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 18,97 | pH: | 6,97 |
| Potenziale Redox [mV]: | -6,9 | Conducibilità [μ S/cm]: | 842 |
| Ossigeno disciolto [mg/l]: | 1,15 | | |
| Data campionamento: | 12/09/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

Settembre 2022

| | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: P1 RdP 43.258_22-44.258_22-45.258_22 del: 03/11/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588671 E: 317066 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,336 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,46 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,78 | pH: | 7,52 |
| Potenziale Redox [mV]: | -18,4 | Conducibilità [µS/cm]: | 1025 |
| Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,37 | Data campionamento: | 14/09/2022 |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - ENEA1 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150922110119 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 16-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 15-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 16:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 10.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,139 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 510 [±51] | mg/l | | 16-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 277 [±35] | mg/l | | 16-09-2022 - 22-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 16-09-2022 - 17-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,537 [±0,077] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 16-09-2022 - 22-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 26-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 15,0 [±1,6] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,78 [±0,48] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 198 [±12] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 709 [±50] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 56,0 [±3,8] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 176 [±11] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,073 [±0,010] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,00 [±0,73] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 90,0 [±4,9] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 37,0 [±3,1] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1,32 [±0,17] | mg/l | | 16-09-2022 - 22-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 16-09-2022 - 17-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,42 [±0,85] | Adimens. | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1550 [±180] | µS/cm | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,1 [±1,8] | °C | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,96 [±0,60] | m | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,250 [±0,025] | mg/l O2 | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 16,2 [±1,6] | mV | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 88 [±12] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 16-09-2022 - 22-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 10.259_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - ENEA1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 10.259-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150922110119 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 16-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 15-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 16:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 12.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT11 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150922085154 Cod. 01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 16-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 15-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:50 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 15.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 1,48 ±[2,96] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 403 [±40] | mg/l | | 16-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 261 [±33] | mg/l | | 16-09-2022 - 22-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 16-09-2022 - 17-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,671 [±0,094] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 16-09-2022 - 22-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 26-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,0 [±1,5] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,83] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 125,0 [±7,8] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 173 [±12] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 48,0 [±3,3] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 86,0 [±5,4] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,130 [±0,015] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,00 [±0,73] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 107,0 [±5,8] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,83 [±0,11] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 38,0 [±3,2] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1,18 [±0,16] | mg/l | | 16-09-2022 - 22-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 16-09-2022 - 17-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,70 [±0,89] | Adimens. | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1324 [±150] | µS/cm | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,1 [±1,7] | °C | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,64 [±0,56] | m | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,320 [±0,032] | mg/l O2 | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 27,9 [±2,8] | mV | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 39,9 [±5,2] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 16-09-2022 - 22-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 15.259_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT11 -Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 15.259-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150922085154 Cod. 01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 16-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 15-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:50 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 19.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,13) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,17) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,48 [±0,42] | µg/l | • (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (<=3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,48 [±0,42] | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=810) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.259_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 19.259_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT13 -Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150922204713 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 19-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 16-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:35 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,7°C |

RAPPORTO DI PROVA 28.262_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,247 [±0,037] | mg/l | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 322 [±32] | mg/l | | 19-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 2038 [±260] | mg/l | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 20-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,72 [±0,10] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 20-09-2022 - 26-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,0 [±1,5] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,00 [±0,96] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 88,8 [±5,5] | mg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2230 [±160] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 269 [±18] | mg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 544 [±34] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 147,0 [±9,8] | mg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 377 [±20] | mg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 18,0 [±2,1] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 2,99 [±0,38] | mg/l | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 20-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,52 [±0,75] | Adimens. | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 6185 [±720] | µS/cm | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,9 [±1,8] | °C | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,50 [±0,45] | m | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 8,24 [±0,82] | mg/l O2 | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 18,2 [±1,8] | mV | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 158 [±21] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 20-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 28.262_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT13 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 28.262-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150922204713 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 19-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 16-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:35 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,8 °C |

RAPPORTO DI PROVA 30.262_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P4. Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140922094617 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 14-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 11:25 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 35.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 535 [±54] | mg/l | | 15-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 336 [±42] | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,666 [±0,093] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 26-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,3 [±1,1] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,64 [±0,41] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 160,0 [±9,9] | mg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 405 [±28] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 53,0 [±3,6] | mg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 197 [±12] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,0333 [±0,0067] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 20,0 [±1,3] | mg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 126,0 [±6,8] | mg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 19,0 [±2,1] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,428 [±0,062] | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,42 [±0,85] | Adimens. | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1676 [±190] | µS/cm | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,2 [±1,7] | °C | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,16 [±0,32] | m | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,230 [±0,023] | mg/l O2 | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 12,4 [±1,2] | mV | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 92 [±12] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 35.258_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P4-Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 35.258-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140922094617 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 14-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 11:25 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 37.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT19 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 140922113943 Cod. 03
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 15-09-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 14-09-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 12:40
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 6,9°C

RAPPORTO DI PROVA 38.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 541 [±54] | mg/l | | 15-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 296 [±37] | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,582 [±0,082] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 26-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,7 [±1,2] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,42 [±0,39] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 158,0 [±9,8] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 327 [±23] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 53,0 [±3,6] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 159,0 [±9,9] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,0415 [±0,0074] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 20,0 [±1,3] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 134,0 [±7,3] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,679 [±0,096] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 23,0 [±2,3] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,327 [±0,049] | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,42 [±0,85] | Adimens. | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1677 [±190] | µS/cm | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,6 [±1,8] | °C | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,17 [±0,42] | m | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,170 [±0,017] | mg/l O2 | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 12,6 [±1,3] | mV | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 105 [±14] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

LEGISLAZIONE

 rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 38.258_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT19 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 38.258-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140922113943 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 14-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:40 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 40.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P1 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 140922140744 Cod. 05
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 15-09-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 14-09-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 15:10
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 43.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 466 [±47] | mg/l | | 15-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 118 [±15] | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,299 [±0,046] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 18,0 [±1,8] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,26 [±0,58] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 135,0 [±8,4] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 473 [±33] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 23,0 [±1,6] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 194 [±12] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,0265 [±0,0062] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,08 [±0,54] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 54,0 [±3,0] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 31,0 [±2,8] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,52 [±0,87] | Adimens. | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1025 [±120] | µS/cm | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,8 [±1,8] | °C | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,46 [±0,55] | m | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,370 [±0,037] | mg/l O2 | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 18,4 [±1,8] | mV | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 52,3 [±6,8] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 43.258_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 43.258-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140922140744 Cod. 05 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 14-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 15:10 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 45.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P5- Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922080402 Cod. 01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:05 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 46.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 419 [±42] | mg/l | | 13-09-2022 - 16-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 154 [±19] | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,465 [±0,068] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,1 [±1,0] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,30 [±0,45] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 113,0 [±7,0] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 819 [±57] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 44,0 [±3,0] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 170 [±11] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,52 [±0,57] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 124,0 [±6,7] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,7 [±1,5] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,46 [±0,86] | Adimens. | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1252 [±150] | µS/cm | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,7 [±1,9] | °C | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,62 [±0,46] | m | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,400 [±0,040] | mg/l O2 | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 14,8 [±1,5] | mV | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (≤50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 65,2 [±8,5] | mg/l | (≤250) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 46.256_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P5- Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 46.256-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922080402 Cod. 01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:05 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 48.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT8 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922091017 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:10 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 49.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,196 ±[0,064] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 441 [±44] | mg/l | | 13-09-2022 - 16-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 62,6 [±7,9] | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,641 [±0,090] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 87,3 [±5,4] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,97 [±0,67] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 45,5 [±3,1] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 19,0 [±1,2] | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,51 [±0,30] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 3,77 [±0,25] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 62,0 [±3,4] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,92 [±0,11] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,0 [±1,7] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,97 [±0,80] | Adimens. | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 842 [±98] | µS/cm | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,0 [±1,9] | °C | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,84 [±0,48] | m | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 1,15 [±0,12] | mg/l O2 | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 6,90 [±0,69] | mV | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 43,6 [±5,7] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 49.256_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT8 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 49.256-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922091017 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:10 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 51.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,196 [±0,064] | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,196 [±0,064] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 51.256_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 51.256_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT5 -1 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 120922113646 Cod. 04
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 13-09-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 12-09-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 12:40
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 55.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,12 ±[0,32] | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,364 [±0,050] | mg/l | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 452 [±45] | mg/l | | 13-09-2022 - 16-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1006 [±130] | mg/l | | 13-09-2022 - 21-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 55.256_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,585 [±0,083] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 21-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 25,0 [±2,2] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 4,89 [±0,36] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 363 [±23] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,000 [±0,078] | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 982 [±69] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 134,0 [±9,1] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 458 [±28] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,76 [±0,63] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 26,0 [±1,7] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 346 [±19] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,10 [±0,18] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 306 [±18] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 2,80 [±0,36] | mg/l | | 13-09-2022 - 21-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,42 [±0,85] | Adimens. | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 3781 [±440] | µS/cm | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,3 [±1,9] | °C | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,58 [±0,56] | m | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,410 [±0,041] | mg/l O2 | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 12,4 [±1,2] | mV | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 207 [±27] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 21-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 55.256_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT5-1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 55.256-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 120922113646 Cod. 04

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 13-09-2022

Data prelievo: 12-09-2022

Ora di prelievo: 12:40

Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 57.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,12 [±0,32] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,12 [±0,32] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT3 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922155835 Cod. 07 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 17:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,5 °C |

RAPPORTO DI PROVA 62.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,898 ±[26] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 474 [±47] | mg/l | | 13-09-2022 - 16-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 5788 [±730] | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,452 [±0,066] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,92 [±0,42] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 124,0 [±7,7] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 394 [±28] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 25,0 [±1,7] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 123,0 [±7,7] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,80] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 59,0 [±3,2] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 22,0 [±2,3] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,63 [±0,88] | Adimens. | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 923 [±110] | µS/cm | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,1 [±1,9] | °C | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,91 [±0,59] | m | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,350 [±0,035] | mg/l O2 | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 24,1 [±2,4] | mV | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (≤50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 519 [±68] | mg/l | • (≤250) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 62.256_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT3 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 62.256-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922155835 Cod. 07 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 17:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 64.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,90 [±0,26] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,90 [±0,26] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT1. Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 130922111735 Cod. 04 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 14-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 13-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:20 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 62.257_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | 0,365 [±0,050] | mg/l | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 314 [±31] | mg/l | | 14-09-2022 - 16-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 66,6 [±8,4] | mg/l | | 14-09-2022 - 19-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 14-09-2022 - 15-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,396 [±0,059] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 14-09-2022 - 19-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,0 [±1,5] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 15,0 [±1,0] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2084 [±130] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,000 ±0,014 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2708 [±190] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 735 [±50] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1083 [±67] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,45 [±0,30] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 53,0 [±3,5] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 345 [±19] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,89 [±0,17] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 60,0 ±4,4 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,640 [±0,089] | mg/l | | 14-09-2022 - 19-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 14-09-2022 - 15-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,23 [±0,83] | Adimens. | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 13990 [±1600] | µS/cm | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,5 [±1,8] | °C | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,20 [±0,32] | m | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,790 [±0,079] | mg/l O2 | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 0,900 [±0,090] | mV | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Positivo | - | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 50,9 [±6,7] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 14-09-2022 - 19-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 62.257_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT1 -Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 62.257-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 130922111735 Cod. 04

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 14-09-2022

Data prelievo: 13-09-2022

Ora di prelievo: 12:20

Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 64.257_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

| | | | |
|--|-------------------------|---|-----------------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: P4 RdP 35.258_22-36.258_22-37.258_22 del: 03/11/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588369 E: 316197 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 5,697 |
| ProfonditàdelfondoforodaB.P.[m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 3,16 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv.statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,19 | pH: 7,42 | Conducibilità [µS/cm]: 1676 |
| Potenziale Redox[mV]: | -12,4 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,23 |
| Data campionamento: | 14/09/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
| | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: P5 RdP 46.256_22-47.256_22-48.256_22 del: 03/11/2022 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588453 E: 316688 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,345 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 28 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,62 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 18,70 | pH: | 7,46 |
| Potenziale Redox [mV]: | -14,8 | Conducibilità [µS/cm]: | 1252 |
| Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,40 | | |
| Data campionamento: | 12/09/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
| | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
| | | | |

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - ENEA1 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150922110119 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 16-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 15-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 16:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 10.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,139 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 510 [±51] | mg/l | | 16-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 277 [±35] | mg/l | | 16-09-2022 - 22-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 16-09-2022 - 17-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,537 [±0,077] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 16-09-2022 - 22-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 26-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 15,0 [±1,6] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,78 [±0,48] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 198 [±12] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 709 [±50] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 56,0 [±3,8] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 176 [±11] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,073 [±0,010] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,00 [±0,73] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 90,0 [±4,9] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 37,0 [±3,1] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1,32 [±0,17] | mg/l | | 16-09-2022 - 22-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 16-09-2022 - 17-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,42 [±0,85] | Adimens. | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1550 [±180] | µS/cm | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,1 [±1,8] | °C | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,96 [±0,60] | m | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,250 [±0,025] | mg/l O2 | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 16,2 [±1,6] | mV | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 88 [±12] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 16-09-2022 - 22-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 10.259_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - ENEA1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 10.259-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150922110119 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 16-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 15-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 16:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 12.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT11 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 150922085154 Cod. 01
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 16-09-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 15-09-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 09:50
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 6,9°C

RAPPORTO DI PROVA 15.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,48 ±[2,96] | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 403 [±40] | mg/l | | 16-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 261 [±33] | mg/l | | 16-09-2022 - 22-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 16-09-2022 - 17-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,671 [±0,094] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 16-09-2022 - 22-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 26-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,0 [±1,5] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,83] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 125,0 [±7,8] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 173 [±12] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 48,0 [±3,3] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 86,0 [±5,4] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,130 [±0,015] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,00 [±0,73] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 107,0 [±5,8] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,83 [±0,11] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 38,0 [±3,2] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1,18 [±0,16] | mg/l | | 16-09-2022 - 22-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 16-09-2022 - 17-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,70 [±0,89] | Adimens. | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1324 [±150] | µS/cm | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,1 [±1,7] | °C | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,64 [±0,56] | m | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,320 [±0,032] | mg/l O2 | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 27,9 [±2,8] | mV | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 39,9 [±5,2] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 16-09-2022 - 22-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 15.259_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT11 -Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 15.259-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT)

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 150922085154 Cod. 01

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 16-09-2022
 Data prelievo: 15-09-2022
 Ora di prelievo: 09:50
 Temp. all'arrivo: 6,9°C

RAPPORTO DI PROVA 19.259_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,48 [±0,42] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,48 [±0,42] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT13 -Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150922204713 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 19-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 16-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:35 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,7°C |

RAPPORTO DI PROVA 28.262_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | 0,247 [±0,037] | mg/l | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 322 [±32] | mg/l | | 19-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 2038 [±260] | mg/l | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 20-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,72 [±0,10] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 21-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 20-09-2022 - 26-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,0 [±1,5] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,00 [±0,96] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 88,8 [±5,5] | mg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2230 [±160] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 269 [±18] | mg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 544 [±34] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 147,0 [±9,8] | mg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 377 [±20] | mg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 18,0 [±2,1] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 2,99 [±0,38] | mg/l | | 19-09-2022 - 21-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 20-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,52 [±0,75] | Adimens. | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 6185 [±720] | µS/cm | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,9 [±1,8] | °C | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,50 [±0,45] | m | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 8,24 [±0,82] | mg/l O2 | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 18,2 [±1,8] | mV | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 16-09-2022 - 16-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 158 [±21] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 20-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 28.262_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT13 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 28.262-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 150922204713 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 19-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 16-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:35 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,8 °C |

RAPPORTO DI PROVA 30.262_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 20-09-2022 - 28-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 20-09-2022 - 28-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P4. Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140922094617 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 14-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 11:25 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 35.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 535 [±54] | mg/l | | 15-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 336 [±42] | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,666 [±0,093] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 26-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,3 [±1,1] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,64 [±0,41] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 160,0 [±9,9] | mg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 405 [±28] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 53,0 [±3,6] | mg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 197 [±12] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,0333 [±0,0067] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 20,0 [±1,3] | mg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 126,0 [±6,8] | mg/l | | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 19,0 [±2,1] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 03-10-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,428 [±0,062] | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,42 [±0,85] | Adimens. | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1676 [±190] | µS/cm | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,2 [±1,7] | °C | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,16 [±0,32] | m | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,230 [±0,023] | mg/l O2 | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 12,4 [±1,2] | mV | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 92 [±12] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 35.258_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P4-Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 35.258-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT)

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 140922094617 Cod. 02

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 15-09-2022

Data prelievo: 14-09-2022

Ora di prelievo: 11:25

Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 37.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT19 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140922113943 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 14-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:40 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 38.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 541 [±54] | mg/l | | 15-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 296 [±37] | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,582 [±0,082] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 26-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,7 [±1,2] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,42 [±0,39] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 158,0 [±9,8] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 327 [±23] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 53,0 [±3,6] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 159,0 [±9,9] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,0415 [±0,0074] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 20,0 [±1,3] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 134,0 [±7,3] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,679 [±0,096] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 23,0 [±2,3] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,327 [±0,049] | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,42 [±0,85] | Adimens. | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1677 [±190] | µS/cm | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,6 [±1,8] | °C | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,17 [±0,42] | m | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,170 [±0,017] | mg/l O2 | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 12,6 [±1,3] | mV | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 105 [±14] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 38.258_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT19 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 38.258-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140922113943 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 14-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:40 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,9°C |

RAPPORTO DI PROVA 40.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P1 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 140922140744 Cod. 05
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 15-09-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 14-09-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 15:10
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 43.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 15-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 466 [±47] | mg/l | | 15-09-2022 - 23-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 118 [±15] | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,299 [±0,046] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 18,0 [±1,8] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,26 [±0,58] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 135,0 [±8,4] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 473 [±33] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 23,0 [±1,6] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 194 [±12] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,0265 [±0,0062] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,08 [±0,54] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 54,0 [±3,0] | mg/l | | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 31,0 [±2,8] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 19-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 16-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,52 [±0,87] | Adimens. | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1025 [±120] | µS/cm | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,8 [±1,8] | °C | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,46 [±0,55] | m | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,370 [±0,037] | mg/l O2 | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 18,4 [±1,8] | mV | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 52,3 [±6,8] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 22-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 43.258_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 43.258-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 140922140744 Cod. 05 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 15-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 14-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 15:10 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 45.258_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 19-09-2022 - 30-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 19-09-2022 - 30-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P5- Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922080402 Cod. 01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:05 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 46.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 419 [±42] | mg/l | | 13-09-2022 - 16-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 154 [±19] | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,465 [±0,068] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,1 [±1,0] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,30 [±0,45] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 113,0 [±7,0] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 819 [±57] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 44,0 [±3,0] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 170 [±11] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,52 [±0,57] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 124,0 [±6,7] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,7 [±1,5] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,46 [±0,86] | Adimens. | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1252 [±150] | µS/cm | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,7 [±1,9] | °C | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,62 [±0,46] | m | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,400 [±0,040] | mg/l O2 | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 14,8 [±1,5] | mV | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 65,2 [±8,5] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 46.256_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P5- Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 46.256-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 120922080402 Cod. 01

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 13-09-2022

Data prelievo: 12-09-2022

Ora di prelievo: 09:05

Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 48.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 48.256_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 48.256_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT8 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922091017 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:10 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 49.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,196 ±[0,064] | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 441 [±44] | mg/l | | 13-09-2022 - 16-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 62,6 [±7,9] | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,641 [±0,090] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 87,3 [±5,4] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,97 [±0,67] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 45,5 [±3,1] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 19,0 [±1,2] | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,51 [±0,30] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 3,77 [±0,25] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 62,0 [±3,4] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,92 [±0,11] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,0 [±1,7] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,97 [±0,80] | Adimens. | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 842 [±98] | µS/cm | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,0 [±1,9] | °C | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,84 [±0,48] | m | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 1,15 [±0,12] | mg/l O2 | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 6,90 [±0,69] | mV | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 43,6 [±5,7] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 49.256_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT8 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 49.256-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Borgo Sabotino - Latina (LT) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922091017 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:10 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 51.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,196 [±0,064] | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,196 [±0,064] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 51.256_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 51.256_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT5 -1 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina Borgo Sabotino - Latina (LT)
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 120922113646 Cod. 04
 Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) Data accettazione: 13-09-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 12-09-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 12:40
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 55.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,12 ±[0,32] | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | 0,364 [±0,050] | mg/l | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 452 [±45] | mg/l | | 13-09-2022 - 16-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1006 [±130] | mg/l | | 13-09-2022 - 21-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,585 [±0,083] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 21-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 25,0 [±2,2] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 4,89 [±0,36] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 363 [±23] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,000 [±0,078] | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 982 [±69] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 134,0 [±9,1] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 458 [±28] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,76 [±0,63] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 26,0 [±1,7] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 346 [±19] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,10 [±0,18] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 306 [±18] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 2,80 [±0,36] | mg/l | | 13-09-2022 - 21-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,42 [±0,85] | Adimens. | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 3781 [±440] | µS/cm | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,3 [±1,9] | °C | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,58 [±0,56] | m | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,410 [±0,041] | mg/l O2 | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 12,4 [±1,2] | mV | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 207 [±27] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 21-09-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 55.256_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT5-1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 55.256-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922113646 Cod. 04 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:40 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 57.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,12 [±0,32] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,12 [±0,32] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 57.256_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 57.256_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT3 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922155835 Cod. 07 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 17:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,5 °C |

RAPPORTO DI PROVA 62.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,898 ±[26] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 474 [±47] | mg/l | | 13-09-2022 - 16-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 5788 [±730] | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,452 [±0,066] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 22-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,92 [±0,42] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 124,0 [±7,7] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 394 [±28] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 25,0 [±1,7] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 123,0 [±7,7] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,80] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 59,0 [±3,2] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 22,0 [±2,3] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 62.256_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 14-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,63 [±0,88] | Adimens. | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 923 [±110] | µS/cm | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,1 [±1,9] | °C | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,91 [±0,59] | m | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,350 [±0,035] | mg/l O2 | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 24,1 [±2,4] | mV | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 12-09-2022 - 12-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (≤50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 519 [±68] | mg/l | • (≤250) ^(rif.6) | 13-09-2022 - 19-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 62.256_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 03-11-2022
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT3 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 62.256-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 120922155835 Cod. 07 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 13-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 12-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 17:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 7,3 °C |

RAPPORTO DI PROVA 64.256_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,90 [±0,26] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,90 [±0,26] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT1. Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 130922111735 Cod. 04 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 14-09-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 13-09-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:20 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,8°C |

RAPPORTO DI PROVA 62.257_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | 0,365 [±0,050] | mg/l | | 14-09-2022 - 14-09-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 314 [±31] | mg/l | | 14-09-2022 - 16-09-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 66,6 [±8,4] | mg/l | | 14-09-2022 - 19-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 14-09-2022 - 15-09-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,396 [±0,059] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 14-09-2022 - 19-09-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 14,0 [±1,5] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 15,0 [±1,0] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2084 [±130] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,000 ±0,014 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2708 [±190] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 735 [±50] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1083 [±67] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,45 [±0,30] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 53,0 [±3,5] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 345 [±19] | mg/l | | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,89 [±0,17] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 60,0 ±4,4 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 15-09-2022 - 29-09-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,640 [±0,089] | mg/l | | 14-09-2022 - 19-09-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 14-09-2022 - 15-09-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,23 [±0,83] | Adimens. | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 13990 [±1600] | µS/cm | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,5 [±1,8] | °C | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,20 [±0,32] | m | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,790 [±0,079] | mg/l O2 | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 0,900 [±0,090] | mV | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Positivo | - | | 13-09-2022 - 13-09-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 50,9 [±6,7] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 14-09-2022 - 19-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 ref.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 62.257_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 03-11-2022

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT1 -Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 62.257-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 130922111735 Cod. 04

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 14-09-2022

Data prelievo: 13-09-2022

Ora di prelievo: 12:20

Temp. all'arrivo: 6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 64.257_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 15-09-2022 - 30-09-2022 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 15-09-2022 - 30-09-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: ENEA1 RdP 81.355_22-83.355_22 del: 30/01/2023 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588042 E: 316907 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,509 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,47 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,7 | pH: | 7,04 |
| Potenziale Redox [mV]: | -19,4 | Conducibilità [µS/cm]: | 2299 |
| Data campionamento: | 15/12/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
| | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |



| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT1 RdP 26.350_22- 28.350_22 Del: 30/01/2023 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587526 E: 316792 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 3,445 |
| Profondità del fondo foro da B.P. [m]: | 20 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 2,73 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 16,9 | pH: | 6,78 |
| Potenziale Redox [mV]: | -5,8 | Conducibilità [µS/cm]: | 16540 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,85 |
| Data campionamento: | 12/12/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
| | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT11 RdP 67.355_22-69.355_22 del: 30/01/2023 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587744 E: 317057 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 5,965 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 20 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,13 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,0 | pH: | 7,24 |
| Potenziale Redox [mV]: | -29,6 | Conducibilità [μ S/cm]: | 1954 |
| Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,94 | | |
| Data campionamento: | 14/12/2022 | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | |
|---|--|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: LAT13 RdP 42.355_22-45.355_22 del: 30/01/2023 |
|---|--|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4587287 E: 317084 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 4,895 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,15 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|------------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|------|
| Temperatura [C°]: | 17,5 | pH: | 1,08 | Conducibilità [µS/cm]: | 8920 |
| Potenziale Redox [mV]: | -21,3 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,88 | | |
| Data campionamento: | 13/12/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT19 RdP 59.355_22-61.355_22 del: 30/01/2023 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588539 E: 316205 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,146 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 3,37 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,2 | pH: | 6,89 |
| Potenziale Redox [mV]: | -12,0 | Conducibilità [μ S/cm]: | 2764 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,97 |
| Data campionamento: | 14/12/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT3 RdP 50.355_22-52.355_22 del: 30/01/2023 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588243 E: 316898 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,168 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 5,46 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 18,4 | pH: | 7,11 |
| Potenziale Redox [mV]: | -23,2 | Conducibilità [µS/cm]: | 1521 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,90 |
| Data campionamento: | 14/12/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
|  | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |
|  | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT5 RdP 62.355_22-64.355_22 del: 30/01/2023 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588164 E: 316740 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,784 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,97 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 19,3 | pH: | 7,04 |
| Potenziale Redox [mV]: | -19,6 | Conducibilità [μ S/cm]: | 1716 |
| | | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 1,53 |
| Data campionamento: | 14/12/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |
| | | | |
| FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO | | | |



| | | | |
|--|-------------------------|---|----------------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: LAT8 RdP 56.355_22-58.355_22 del: 30/01/2023 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588027 E: 316503 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,238 |
| Profondità del fondo foroda B.P. [m]: | 22 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 3,87 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 20,3 | pH: 6,35 | Conducibilità [µS/cm]: 897 |
| Potenziale Redox [mV]: | 19,4 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 1,75 |
| Data campionamento: | 14/12/2022 | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento) | | | |



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



2012LAT8

PIEZOMETRO A TUBO APERTO

REGIA PIEZOMETRI - 2012LAT8

IMPIANTO TRATTO FINISTRATO DA S.P.A. 2012

DATA DELL'INTERNO: 09/01/2012

| | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | | PIEZOMETRO: P1 RdP 86.355_22 del: 30/01/2023 | |
| LOCALIZZAZIONE | | | |
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |
| DATI DEL PIEZOMETRO | | | |
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588671 E: 317066 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 7,336 |
| Profondità del fondo forata B.P. [m]: | 23 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 4,36 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv. statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |
| PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA | | | |
| Temperatura [C°]: | 17,7 | pH: | 6,85 |
| Potenziale Redox [mV]: | -9,4 | Conducibilità [μ S/cm]: | 1175 |
| Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,90 | | |
| Data campionamento: | 15/12/2022 | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | |
|---|---|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: P4 RdP 25.354_22-27.354_22 del: 30/01/2023 |
|---|---|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588369 E: 316197 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 5,697 |
| Profondità del fondo foroda B.P.[m]: | 25 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 2,29 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv.statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|------|
| Temperatura [C°]: | 16,9 | pH: | 6,92 | Conducibilità [µS/cm]: | 2621 |
| Potenziale Redox[mV]: | -13,2 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,84 | | |
| Data campionamento: | 12/12/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



| | |
|---|---|
| SCHEDA MONOGRAFICA ACQUE SOTTERRANEE | PIEZOMETRO: P5 RdP 33.355_22-35.355_22 del: 30/01/2023 |
|---|---|

LOCALIZZAZIONE

| | | | |
|------------|--------------------|------------|---------------------|
| Provincia: | Latina | Comune: | Borgo Sabotino |
| Sito: | Centrale di Latina | Indirizzo: | Via Macchiagrande 6 |

DATI DEL PIEZOMETRO

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------|
| Coordinate WGS84 UTM33N: | N: 4588453 E: 316688 | Quota Bocca Pozzo [m slm]: | 6,345 |
| ProfonditàdelfondoforodaB.P.[m]: | 28 | Soggiacenza falda in condizioni statiche [m]: | 3,85 |
| Soggiacenza falda in condizioni dinamiche [m]: | - | T. di recupero liv.statico [min]: | - |
| Portata di spurgo [l/m]: | 6,0 | Portata di campionamento [l/m]: | 0,2 |
| Quantità di acqua spurgata [l]: | 300 | Materiale tubo: | PVC |

PARAMETRI DI QUALITA' DELL'ACQUA

| | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|------|------------------------|------|
| Temperatura [C°]: | 18,3 | pH: | 7,02 | Conducibilità [µS/cm]: | 1769 |
| Potenziale Redox[mV]: | -18,4 | Ossigeno disciolto [mg/l]: | 0,96 | | |
| Data campionamento: | 13/12/2022 | | | | |

STRALCIO CARTOGRAFICO (con ubicazione punto di campionamento)



FOTO DEL PIEZOMETRO CAMPIONATO



Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P4. Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 121222164616 Cod. 06 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 20-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 12-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 17:40 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,2 °C |

RAPPORTO DI PROVA 25.354_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 20-12-2022 - 20-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 591 [±59] | mg/l | | 20-12-2022 - 21-12-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 276 [±43] | mg/l | | 20-12-2022 - 27-12-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 21-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,51 [±0,13] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 27-12-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 20-12-2022 - 20-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 20-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,8 [±1,2] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,02 [±0,37] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 159,0 [±9,9] | mg/l | | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 492 [±35] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 33,0 [±2,2] | mg/l | | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 200 [±12] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 19,0 [±1,3] | mg/l | | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 112,0 [±6,1] | mg/l | | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,96 [±0,11] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,0 [±1,4] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 20-12-2022 - 13-01-2023 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 20-12-2022 - 27-12-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 21-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,92 [±0,80] | Adimens. | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 2621 [±300] | µS/cm | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 16,9 [±1,7] | °C | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 2,29 [±0,23] | m | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,840 [±0,084] | mg/l O2 | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 13,2 [±1,3] | mV | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 19-01-2023 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 116 [±29] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 27-12-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 25.354_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 31-01-2023
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P4-Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 25.354-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 121222164616 Cod. 06 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 20-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 12-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 17:40 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,2 °C |

RAPPORTO DI PROVA 27.354_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.354_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 20-12-2022 - 23-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 20-12-2022 - 23-01-2023 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 27.354_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT1. Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 121222082515 Cod. 01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 16-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 12-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:25 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 6,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 26.350_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 16-12-2022 - 16-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 358 [±36] | mg/l | | 16-12-2022 - 19-12-2022 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 6419 [±1000] | mg/l | | 16-12-2022 - 19-12-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 16-12-2022 - 20-01-2023 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 17-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,4 [±0,1] | mg/l | (<=1,5) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 19-12-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 16-12-2022 - 20-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 16-12-2022 - 02-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (<=350) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 20-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 22,0 [±2,0] | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,00 [±0,76] | µg/l | • (<=10) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1210 [±75] | mg/l | | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1790 [±130] | µg/l | • (<=200) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 276 [±19] | mg/l | | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 614 [±38] | µg/l | • (<=50) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (<=1) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=20) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 36,0 [±2,4] | mg/l | | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,55 [±0,34] | µg/l | (<=1000) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 234 [±13] | mg/l | | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (<=50) ^(nf.94) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,6 [±1,4] | µg/l | (<=3000) ^(nf.6) | 16-12-2022 - 29-12-2022 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 16-12-2022 - 19-12-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 17-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,78 [±0,78] | Adimens. | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 16540 [±1900] | µS/cm | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 16,9 [±1,7] | °C | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 2,73 [±0,27] | m | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,850 [±0,085] | mg/l O2 | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 5,80 [±0,58] | mV | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 12-12-2022 - 12-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (≤50) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (≤0,01) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 30-12-2022 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 417 [±68] | mg/l | • (≤250) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 26-01-2023 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 26.350_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT1 -Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 26.350-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 121222082515 Cod. 01

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 16-12-2022

Data prelievo: 12-12-2022

Ora di prelievo: 09:25

Temp. all'arrivo: 6,3°C

RAPPORTO DI PROVA 28.350_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) | <0,01 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.350_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 16-12-2022 - 09-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 16-12-2022 - 09-01-2023 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 28.350_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P5- Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 131222163905 Cod. 07 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 13-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 17:40 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 33.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,450 ±[0,13] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 555 [±56] | mg/l | | 21-12-2022 - 04-01-2023 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 137 [±21] | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,362 [±0,091] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 11-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 3,54 [±0,27] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 97,0 [±6,0] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 170 [±12] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 26,0 [±1,8] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 142,0 [±8,8] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,53 [±0,50] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 98,0 [±5,3] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,22 [±0,13] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 8,7 [±1,5] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,02 [±0,81] | Adimens. | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1769 [±210] | µS/cm | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,3 [±1,8] | °C | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,85 [±0,38] | m | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,960 [±0,096] | mg/l O2 | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 18,4 [±1,8] | mV | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 20-01-2023 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 53 [±13] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 33.355_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P5- Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 33.355-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 131222163905 Cod. 07 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 13-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 17:40 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 35.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,42 [±0,13] | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,0273 [±0,0086] | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,45 [±0,13] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT13 -Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 131222103936 cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 13-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 11:35 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 42.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,766 ±[0,15] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 379 [±38] | mg/l | | 21-12-2022 - 04-01-2023 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 1831 [±290] | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,53 [±0,13] | mg/l | (<=1,5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 11-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (<=350) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,83] | µg/l | • (<=10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 666 [±41] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1883 [±130] | µg/l | • (<=200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 121,0 [±8,2] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 432 [±27] | µg/l | • (<=50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (<=1) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=20) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 28,0 [±1,9] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=1000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 228 [±12] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,710 [±0,098] | µg/l | (<=50) ^(nf.94) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (<=3000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,08 [±0,82] | Adimens. | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 8920 [±1000] | µS/cm | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,5 [±1,8] | °C | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,15 [±0,42] | m | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,880 [±0,088] | mg/l O2 | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 21,3 [±2,1] | mV | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 13-12-2022 - 13-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 121 [±30] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 42.355_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 31-01-2023
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT13 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 42.355-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 131222103936 cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 13-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 11:35 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 45.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,460 [±0,099] | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,36 [±0,11] | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,77 [±0,15] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 45.355_22

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT3 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 141222083944 Cod. 01 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 14-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 09:40 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 50.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 15,815 ±[4,3] | µg/l | • (≤10) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 537 [±54] | mg/l | | 21-12-2022 - 04-01-2023 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 75 [±12] | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 11-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,30 [±0,38] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 113,0 [±7,0] | mg/l | | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 438 [±31] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 16,0 [±1,1] | mg/l | | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 116,0 [±7,2] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,00 [±0,80] | mg/l | | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 47,0 [±2,6] | mg/l | | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,96 [±0,11] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 17-01-2023 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 6,7 [±1,4] | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,11 [±0,82] | Adimens. | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1521 [±180] | µS/cm | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,4 [±1,8] | °C | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,46 [±0,55] | m | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,900 [±0,090] | mg/l O2 | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 23,2 [±2,3] | mV | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 49 [±12] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 50.355_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT3 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 50.355-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 141222083944 Cod. 01

Operatore: SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) Data accettazione: 21-12-2022

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE Data prelievo: 14-12-2022

Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 09:40

Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 5,3°C

RAPPORTO DI PROVA 52.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,142 [±0,044] | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 15,6 [±4,3] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 15,8 [±4,3] | µg/l | • (≤10) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 30-12-2022 - 12-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 30-12-2022 - 12-01-2023 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 52.355_22

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT5 -1 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 141222094445 Cod. 02
 Operatore: SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) Data accettazione: 21-12-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 14-12-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 10:50
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 5,3°C

RAPPORTO DI PROVA 53.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 11,23 ±[3,1] | µg/l | • (≤10) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 477 [±48] | mg/l | | 21-12-2022 - 04-01-2023 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 488 [±76] | mg/l | | 21-12-2022 - 29-12-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 29-12-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 11-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 4,24 [±0,31] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 315 [±20] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 786 [±55] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 79,0 [±5,4] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 406 [±25] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,10 [±0,59] | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 9,84 [±0,93] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 26,0 [±1,7] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 324 [±18] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,5 | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 21-12-2022 - 29-12-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,93 [±0,80] | Adimens. | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 5838 [±680] | µS/cm | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 18,9 [±1,9] | °C | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,97 [±0,50] | m | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,870 [±0,087] | mg/l O2 | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 13,9 [±1,4] | mV | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 185 [±46] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 29-12-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 53.355_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 31-01-2023
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT5-1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 53.355-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 141222094445 Cod. 02 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 14-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 10:50 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 55.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,210 [±0,056] | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 11,0 [±3,1] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 11,2 [±3,1] | µg/l | • (≤10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 55.355_22

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT8 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 141222110100 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 14-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 56.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,195 ±[0,064] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 383 [±38] | mg/l | | 21-12-2022 - 04-01-2023 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 32,2 [±5,0] | mg/l | | 21-12-2022 - 09-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | 1,13 [±0,14] | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,75 [±0,17] | mg/l | (<=1,5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 09-01-2023 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 11-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (<=350) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (<=5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 39,0 [±2,4] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,310 [±0,098] | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 26,0 [±1,9] | µg/l | (<=200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 20,0 [±1,4] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (<=1) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=20) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,51 [±0,17] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (<=1000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 42,0 [±2,3] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,73 [±0,16] | µg/l | (<=50) ^(nf.94) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (<=3000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 17,3 [±3,0] | mg/l | | 21-12-2022 - 09-01-2023 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,35 [±0,73] | Adimens. | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 897 [±100] | µS/cm | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 20,3 [±2,0] | °C | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,87 [±0,39] | m | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 1,75 [±0,18] | mg/l O2 | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 19,4 [±1,9] | mV | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Positivo | - | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 28,0 [±4,6] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 09-01-2023 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 56.355_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 31-01-2023
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT8 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 56.355-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 141222110100 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 14-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 12:00 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 58.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,195 [±0,064] | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,195 [±0,064] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 58.355_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 58.355_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 31-01-2023
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT19 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 141222122439 Cod. 04 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 14-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 13:30 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 59.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,872 ±[0,2] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 666 [±67] | mg/l | | 21-12-2022 - 04-01-2023 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 309 [±48] | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,275 [±0,069] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 11-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 3,80 [±0,28] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 125,0 [±7,8] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 298 [±21] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 28,0 [±1,9] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 133,0 [±8,3] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 16,0 [±1,1] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 102,0 [±5,5] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,28 [±0,13] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 24,9 [±5,1] | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,89 [±0,79] | Adimens. | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 2764 [±320] | µS/cm | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,2 [±1,7] | °C | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 3,37 [±0,34] | m | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,970 [±0,097] | mg/l O2 | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 12,0 [±1,2] | mV | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 100 [±25] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 59.355_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 31-01-2023
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT19 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 59.355-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 141222122439 Cod. 04 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 14-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 13:30 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 61.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,213 [±0,057] | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,66 [±0,19] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,87 [±0,20] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 61.355_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 61.355_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT11 - Protocollo A (Tab.3)
 Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009
 Documenti allegati: Verbale n. 141222163636 Cod. 07
 Operatore: SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) Data accettazione: 21-12-2022
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials Data prelievo: 14-12-2022
 Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 17:40
 Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 5,3°C

RAPPORTO DI PROVA 67.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 7,28 ±[2,0] | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 489 [±49] | mg/l | | 21-12-2022 - 04-01-2023 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 204 [±32] | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,43 [±0,11] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 11-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 11,00 [±0,76] | µg/l | • (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 101,0 [±6,3] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 168 [±12] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 27,0 [±1,8] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 84,0 [±5,2] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 10,00 [±0,67] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 80,0 [±4,4] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,45 [±0,14] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,24 [±0,83] | Adimens. | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1954 [±230] | µS/cm | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,0 [±1,7] | °C | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,13 [±0,51] | m | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,940 [±0,094] | mg/l O2 | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 29,6 [±3,0] | mV | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 14-12-2022 - 14-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 32,8 [±8,1] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 67.355_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - LAT11 -Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 67.355-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 141222163636 Cod. 07

Operatore: SCA s.r.l. (Dott. Mellini Simone) Data accettazione: 21-12-2022

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE Data prelievo: 14-12-2022

Descrizione sugello: No Ora di prelievo: 17:40

Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 5,3°C

RAPPORTO DI PROVA 69.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,103 [±0,038] | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 7,2 [±2,0] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,0207 [±0,0070] | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 7,3 [±2,0] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,37 [±0,27] | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

LEGISLAZIONE

ref.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 69.355_22

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - ENEA1 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 151222104612 Cod. 03 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 15-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 11:50 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 81.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,253 [±0,040] | µg/l | • (<=0,15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 6,368 ±[1,6] | µg/l | (<=10) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 590 [±59] | mg/l | | 21-12-2022 - 04-01-2023 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 207 [±32] | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| * ETBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| MTBE Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,357 [±0,089] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 11-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 55,0 [±4,0] | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 6,77 [±0,48] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 177 [±11] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,150 [±0,088] | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 890 [±62] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 29,0 [±2,0] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 168 [±10] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,0481 [±0,0079] | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,28 [±0,41] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 10,00 [±0,67] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 4,32 [±0,46] | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 71,0 [±3,9] | mg/l | | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,19 [±0,13] | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 73,0 [±5,1] | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,04 [±0,81] | Adimens. | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 2299 [±270] | µS/cm | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,7 [±1,8] | °C | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 5,47 [±0,55] | m | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,890 [±0,089] | mg/l O2 | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 19,4 [±1,9] | mV | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 74 [±18] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 81.355_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - ENEA1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 81.355-22

Punto di campionamento:⁽⁴⁾ SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina

Procedura di camp.to: ISO 5667-11:2009

Documenti allegati: Verbale n. 151222104612 Cod. 03

Operatore: SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.)

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, Vials, PE

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 3500 ml

Data accettazione: 21-12-2022

Data prelievo: 15-12-2022

Ora di prelievo: 11:50

Temp. all'arrivo: 5,3°C

RAPPORTO DI PROVA 83.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,395 [±0,088] | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 5,7 [±1,6] | µg/l | • (≤0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 6,4 [±1,6] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 83.355_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 83.355_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

Committente: SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina
 Marsala 00185 Roma - RM

Data emissione: 31-01-2023

Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P1 - Protocollo A (Tab.3) | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 151222131420 Cod. 05 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: | 15-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 14:30 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 86.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Triclorometano <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | 0,164 ±[0,051] | µg/l | (≤10) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati <small>Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</small> | 507 [±51] | mg/l | | 21-12-2022 - 04-01-2023 |
| CLORURI (C.I.) | | | | |
| Cloruri <small>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 41,0 [±6,4] | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <0,1 | µg/l | (≤1) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤50) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤25) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤15) ^(nt.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI VOLATILI | | | | |
| * Etene <small>Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007</small> | <0,1 | mg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| * ETBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| MTBE <small>Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018</small> | <1 | µg/l | (≤40) ^(nt.97) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| CROMO VI | | | | |
| Cromo VI Metodo: EPA 7199:1996 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| FLUORURI (C.I.) | | | | |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,258 [±0,065] | mg/l | (≤1,5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 11-01-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 7,71 [±0,54] | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 88,0 [±5,5] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 298 [±21] | µg/l | • (≤200) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 9,79 [±0,67] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 151,0 [±9,4] | µg/l | • (≤50) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,02 | µg/l | (≤1) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤20) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 4,89 [±0,33] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤1000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 32,0 [±1,8] | mg/l | | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,51 [±0,15] | µg/l | (≤50) ^(nf.94) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(nf.6) | 21-12-2022 - 16-01-2023 |
| NITRATI (C.I.) | | | | |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|
| NITRITI (C.I) | | | | |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 22-12-2022 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH_ Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,85 [±0,79] | Adimens. | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| Conducibilità_ Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1175 [±140] | µS/cm | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| Temperatura_ Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 17,7 [±1,8] | °C | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| * Livello statico falda Metodo: - | 4,36 [±0,44] | m | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 0,900 [±0,090] | mg/l O2 | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | 9,40 [±0,94] | mV | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| * Tipologia Potenziale Metodo: UNI 10370:2010 | Negativo | - | | 15-12-2022 - 15-12-2022 |
| POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Crisene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,005 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <5 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| POLICLOROBIFENILI | | | | |
| Somma PCB (32 congeneri) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018 | < 0,005 | µg/l | (<=0,01) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 13-01-2023 |
| SOLFATI (C.I.) | | | | |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 29,5 [±7,3] | mg/l | (<=250) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 27-12-2022 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio);

rif.97: Decreto n. 31 del 12/02/2015 tab. 2 - Acque sotterranee (Reg. recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del Dlgs 152/06)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 86.355_22

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **SOGIN S.p.a. - Centrale di Latina**
Marsala 00185 Roma - RM
Data emissione: 31-01-2023
Codice cliente: 4660

| | | | |
|--|---|--------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA. Campione acqua di falda - P1 - Protocollo B (Tab.5) - Aliquota facente parte del RdP n. 86.355-22 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | SOGIN S.p.A. - Centrale di Latina | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 151222131420 Cod. 05 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (Marras M. e Dott. Mellini S.) | Data accettazione: | 21-12-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, Vials, PE | Data prelievo: | 15-12-2022 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: | 14:10 |
| Quantità di campione: | 3500 ml | Temp. all'arrivo: | 5,3°C |

RAPPORTO DI PROVA 88.355_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Bromodichlorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,147 [±0,051] | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,0171 [±0,0061] | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,164 [±0,051] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 88.355_22

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,2) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (<=0,001) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,05) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

CLOROBENZENI

| | | | | |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
|--|-------|------|----------------------------|-------------------------|

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|--|------|------|---------------------------|-------------------------|
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 21-12-2022 - 12-01-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(rif.6) | 21-12-2022 - 12-01-2023 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Fine del RAPPORTO DI PROVA 88.355_22

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2c SN A15F07SCA02

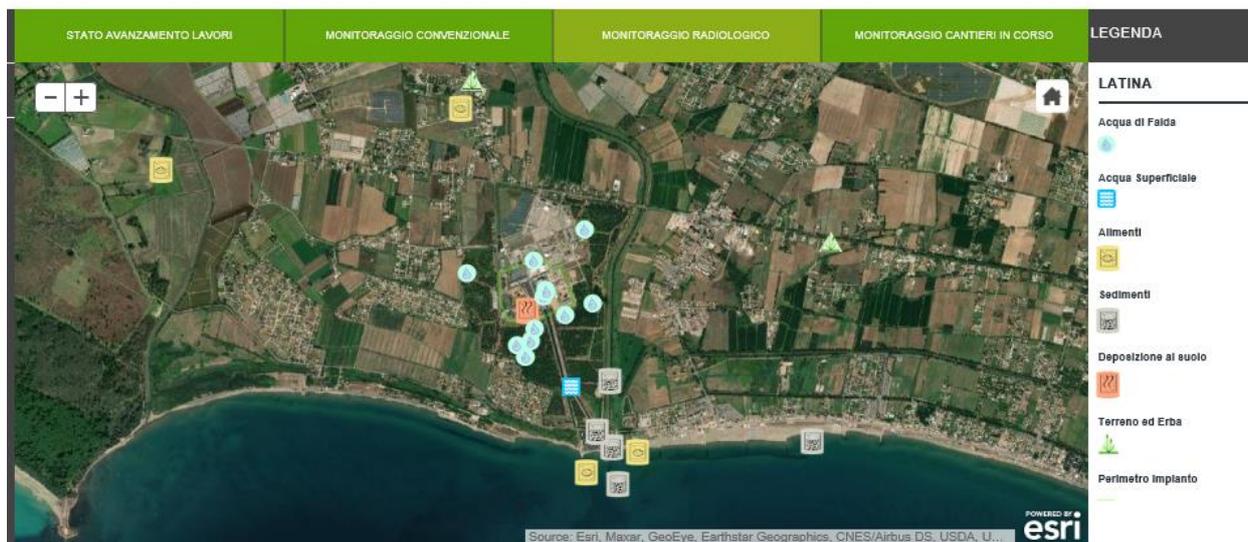
Pag. 2 di 2

| | |
|--|---|
| Rapporto Tecnico Volume 2 - Allegati - Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA- DEC-2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali – 2022 | ELABORATO NP VA 02059 REVISIONE 00 |
|--|---|



ALLEGATI AL CAPITOLO 6 - RADIAZIONI IONIZZANTI

RE.MO. - REte di MONitoraggio



Allegato 6.1 -

LT RS 01436 rev.01 "Programma di Sorveglianza Ambientale per la Disattivazione (Fase 1) della Centrale Nucleare di Latina"

| <i>Elaborato</i> | <i>Livello</i> | <i>Tipo</i> | <i>Sistema / Edificio / Argomento</i> | <i>Rev. 00</i> |
|---|--|--|--|-------------------------------|
| LT RS 01436 ETQ-00123382 | D | RH - Rapporti di sorveglianza | RES - Rapporti informativi sull'esercizio delle centrali nucleari (rif. GT 11) | Data 29/03/2023 |
| Centrale / Impianto: | Sito di Latina - Radioprotezione e Sicurezza | | | |
| Titolo Elaborato: | Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente circostante la Centrale di Latina - anno 2022 | | | |
| Prima emissione | | | | |
| <i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i> | | | | |
| Autorizzato | | | | |
| | | | | |
| OMLG-LAT Calabrese P. | | OMLG-LAT Calamai E. OMLG-LAT Sorrentino G. OMLG-LAT Mannella V. | OMLG-LAT Deodato G. | OMLG-LAT Katsavos H. |
| Incaricato | Collaborazioni | Verifica | Approvazione / Benestare | Autorizzazione all'uso |

PROPRIETA'

Katsavos H.

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Interno

Livello di categorizzazione: Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

RapportoRapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022Elaborato
LT RS 01436

Revisione 00



| Rev: | Descrizione delle revisioni |
|------|---|
| 00 | <ul style="list-style-type: none">Prima emissione |

Documento ad USO INTERNO

- Le informazioni contenute nel presente documento appartengono a Sogin, sono destinate al personale aziendale, possono essere utilizzate solo per finalità lavorative e non per finalità diverse;
- il documento può circolare in ambito Sogin e, limitatamente a finalità chiaramente definite e approvate, verso soggetti terzi formalmente autorizzati, ma non è destinato alla diffusione ad ulteriori soggetti esterni, a meno di autorizzazione preventiva rilasciata dal Responsabile della Categorizzazione;
- tutto il personale, sia in ambito Sogin sia di eventuali soggetti terzi autorizzati alla ricezione, è tenuto ad adottare ogni precauzione necessaria ad impedirne la divulgazione esterna e a garantirne il trattamento conforme a quanto previsto dalle direttive aziendali in materia di sicurezza e privacy.

INDICE

| | |
|---------------|--|
| INDICE | 2 |
| 1 | PREMESSA 5 |
| 2 | CARATTERISTICHE ATTUALI DELL'IMPIANTO 5 |
| 3 | LIMITI DI SCARICO 5 |
| 4 | SCARICHI EFFETTUATI 5 |
| 4.1 | EFFLUENTI LIQUIDI 5 |
| 4.2 | EFFLUENTI AERIFORMI 5 |
| 5 | STIME DI DOSE ALLA POPOLAZIONE 6 |
| 6 | SORVEGLIANZA AMBIENTALE 6 |
| 7 | CRITERI DEL PROGRAMMA DI MONITORAGGIO 7 |
| 7.1 | ARIA (PULVISCOLO ATMOSFERICO) 7 |
| 7.2 | FALL OUT (DEPOSIZIONE umida e secca)..... 7 |
| 7.3 | ACQUA DI FALDA 8 |
| 7.4 | ACQUA DI MARE..... 8 |
| 7.5 | SABBIA E SEDIMENTI IN AMBIENTE MARINO 8 |
| 7.6 | SEDIMENTI IN ACQUA DOLCE 8 |
| 7.7 | TERRENI..... 8 |
| 7.8 | ALGHE (PERIPHYTON) 9 |
| 7.9 | ERBA..... 9 |
| 7.10 | VEGETALI A FOGLIA LARGA 9 |
| 7.11 | PESCE 9 |
| 7.12 | MOLLUSCHI BIVALVI..... 10 |
| 7.13 | LATTE DI PECORA O DI MUCCA..... 10 |
| 7.14 | MISURE DEL LIVELLO DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE..... 10 |
| 8 | RIFERIMENTI 11 |
| 9 | RISULTATI DEL MONITORAGGIO 12 |
| | Tabella 1: Riepilogo dell'attività radionuclidica misurata negli effluenti liquidi scaricati nel corso del 2022. 12 |
| | Tabella 2: Riepilogo dell'attività radionuclidica misurata negli effluenti aeriformi scaricati nel corso del 2022. 12 |
| | Tabella 3: Fattori di dose riferiti agli individui rappresentativi della popolazione per rilasci liquidi provenienti dalla Centrale di Latina (stime effettuate mediante GENII-FRAMES)..... 14 |
| | Tabella 4: Fattori di dose riferiti agli individui rappresentativi della popolazione per rilasci aeriformi provenienti dalla Centrale di Latina (stime effettuate mediante GENII-FRAMES)..... 14 |
| 9.1 | Formule di scarico per gli effluenti liquidi 15 |
| 9.2 | Formule di scarico per gli effluenti aeriformi 16 |
| | Tabella 5: Stime della dose efficace annuale per l'individuo rappresentativo della popolazione, conseguente allo scarico degli effluenti liquidi - anno 2022 17 |
| | Tabella 6: Stime della dose efficace annuale per l'individuo rappresentativo della popolazione, conseguente allo scarico degli effluenti aeriformi - anno 2022 17 |
| | Tabella 7: Programma di Sorveglianza Ambientale per la Centrale Nucleare di Latina (cfr. Figure 2 ÷ 5) 18 |
| | Tabella 8: Risultati delle misure effettuate sui campioni di aria (particolato atmosferico) 21 |
| | Tabella 9: Risultati delle misure effettuate sui campioni di fall-out 21 |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

| | |
|---|----|
| Tabella 10: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 1 – 10m) | 22 |
| Tabella 11: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 1 – 30m) | 22 |
| Tabella 12: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 3 – 10m) | 23 |
| Tabella 13: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 3 – 30m) | 23 |
| Tabella 14: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 4 – 10m) | 24 |
| Tabella 15: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 4 – 30m) | 24 |
| Tabella 16: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 6 – 10m) | 25 |
| Tabella 17: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 6 – 30m) | 25 |
| Tabella 18: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 1 – 10m) | 26 |
| Tabella 19: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 1 – 30m) | 26 |
| Tabella 20: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 2 – 10m) | 27 |
| Tabella 21: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 2 – 30m) | 27 |
| Tabella 22: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 4 – 10m) | 28 |
| Tabella 23: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 4 – 30m) | 28 |
| Tabella 24: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 5 – 10m) | 29 |
| Tabella 25: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 5 – 30m) | 29 |
| Tabella 26: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo G – 10m)..... | 30 |
| Tabella 27: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo G – 30m)..... | 30 |
| Tabella 28: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo O – 10 m)..... | 31 |
| Tabella 29: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo O – 30 m)..... | 31 |
| Tabella 30: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo D – 10 m)..... | 32 |
| Tabella 31: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo D – 30 m)..... | 32 |
| Tabella 32: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo LECO)..... | 33 |
| Tabella 33: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 3 – 10m) | 33 |
| Tabella 34: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 3 – 30m) | 34 |
| Tabella 35: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (Lat 5 – 10 m)..... | 34 |
| Tabella 36: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (Lat 5 – 30m)..... | 35 |
| Tabella 37: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di mare (canale di scarico)..... | 35 |
| Tabella 38: Risultati delle misure effettuate sui campioni di sabbia/sedimento (bacino foce canale Acque Alte)..... | 36 |
| Tabella 39: Risultati delle misure effettuate sui campioni di sabbia/sedimento (batimetrica 20m)..... | 36 |
| Tabella 40: Risultati delle misure effettuate sui campioni di sabbia/sedimento (1,5 km EST canale Acque Alte) | 37 |
| Tabella 41: Risultati delle misure effettuate sui campioni di sedimento (1 km a monte canale Acque Alte)..... | 37 |
| Tabella 42: Risultati delle misure effettuate sui campioni di terreno (a monte dell'impianto)..... | 38 |
| Tabella 43: Risultati delle misure effettuate sui campioni di terreno (a valle dell'impianto)..... | 38 |
| Tabella 44: Risultati delle misure effettuate sui campioni di Periphyton | 39 |
| Tabella 45: Risultati delle misure effettuate sui campioni di erba (via S. Maria 0,5 km dalla cantina sociale)..... | 39 |
| Tabella 46: Risultati delle misure effettuate sui campioni di erba (Strada Litoranea fattoria Turato) | 40 |
| Tabella 47: Risultati delle misure effettuate sui campioni di verdura a foglia larga | 40 |
| Tabella 48: Risultati delle misure effettuate sui campioni di pesce | 41 |
| Tabella 49: Risultati delle misure effettuate sui campioni di molluschi bivalvi | 41 |
| Tabella 50: Risultati delle misure effettuate sui campioni di latte | 42 |
| Tabella 51: Risultati delle misure di Rateo di Equivalente di Dose Ambientale (H*(10)) effettuate mediante dosimetri a termoluminescenza – anno 2022 | 42 |
| Figura 1: Topografia dell'area intorno alla Centrale di Latina | 43 |

PROPRIETA'
OMLG-LAT

STATO
Definitivo

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE
Interno

PAGINE
3/47

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo
Livello di Categorizzazione: Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

RapportoRapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022**Elaborato
LT RS 01436****Revisione 00**

| | |
|--|----|
| Figura 2: Rete di Sorveglianza Ambientale. Ubicazione dei punti di prelievo situati a distanza superiore ad 1,5 km dall'Edificio Reattore..... | 44 |
| Figura 3: Rete di Sorveglianza Ambientale. Ubicazione dei punti di prelievo situati a distanza inferiore ad 1,5 km dall'Edificio Reattore..... | 45 |
| Figura 4: Rete di Sorveglianza Ambientale. Ubicazione dei punti di prelievo situati all'interno dell'area industriale dell'Impianto (area situata internamente alla doppia recinzione di protezione fisica)..... | 46 |
| Figura 5: Rete di Sorveglianza Ambientale. Ubicazione dei dosimetri a termoluminescenza per il monitoraggio dell'equivalente di dose ambientale. | 47 |

Rapporto

Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Elaborato
LT RS 01436

Revisione 00



1 PREMESSA

La Centrale Elettro-nucleare di Latina, della potenza nominale iniziale di 705 MW termici, era dotata di un reattore del tipo ad uranio naturale, moderato a grafite e refrigerato con anidride carbonica (CO₂).

L'impianto non è più in esercizio dal novembre 1986 ed è stato chiuso ufficialmente nel dicembre 1987.

Le informazioni dettagliate sul sito dell'impianto, la distribuzione della popolazione, l'utilizzazione del territorio, le attività prevalenti, e la ricettività ambientale possono essere reperite in Rif.1.

2 CARATTERISTICHE ATTUALI DELL'IMPIANTO

Attualmente il reattore è privo di combustibile, conservato in aria a pressione atmosferica e ad umidità controllata. Dal luglio 1991 non è più presente sul sito combustibile nucleare irraggiato. Il circuito secondario è stato asportato, così come parte del circuito primario.

Sono in corso attività di decommissioning e di sistemazione in sicurezza dei rifiuti radioattivi ancora presenti sul Sito.

3 LIMITI DI SCARICO

Lo scarico nell'ambiente di effluenti radioattivi è regolamentato da apposite prescrizioni che limitano la quantità di radioattività scaricabile nei diversi periodi di tempo (limiti di scarico annuali, limiti di scarico nelle 13 settimane consecutive, limiti di scarico nelle 24 ore consecutive). I limiti di scarico vigenti sono dati dalle formule riportate nei paragrafi 9.1 e 9.2.

4 SCARICHI EFFETTUATI

4.1 EFFLUENTI LIQUIDI

Durante l'anno 2022 sono stati effettuati scarichi di effluenti liquidi, per un'attività totale pari a 1,58E+08 Bq (Tabella 1), corrispondente allo 0,33% della formula di scarico

4.2 EFFLUENTI AERIFORMI

Durante l'anno 2022 sono stati effettuati scarichi di effluenti aeriformi per un'attività totale pari a 2,48E+05 Bq di ⁶⁰Co (Tabella 2), corrispondente ad un impegno minore dello 0,01% della vigente formula di scarico.

Rapporto

Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Elaborato
LT RS 01436

Revisione 00



5 STIME DI DOSE ALLA POPOLAZIONE

Il calcolo delle dosi alla popolazione conseguenti al rilascio degli effluenti attivi della Centrale di Latina viene effettuato impiegando il modello di calcolo GENII-FRAMES (Rif.2).

Il codice GENII-FRAMES, che implementa i coefficienti di dose per la contaminazione interna stabiliti dalla ICRP 72 per gli individui della popolazione, costituisce uno strumento di calcolo riconosciuto e validato internazionalmente, coerente con i criteri di radioprotezione della normativa in vigore.

L'implementazione del codice GENII per il Sito di Latina è stata condotta secondo criteri di conservatività, prendendo in considerazione le indicazioni contenute nelle norme di buona tecnica ed in studi specifici riguardanti le metodologie per l'implementazione di modelli di calcolo di impatto ambientale (Rif.5).

Maggiori dettagli sui criteri di implementazione del codice per il Sito di Latina sono reperibili in Rif.3 e Rif.4.

Nella Tabella 3 e nella Tabella 4 sono riassunti i parametri caratterizzanti la ricettività ambientale del Sito di Latina in relazione agli scarichi liquidi ed aeriformi, espressi in termini dei "fattori di dose" calcolati per i diversi individui rappresentativi della popolazione.

Complessivamente, sulla base dei dati relativi all'attività radionuclidica rilasciata sotto forma di effluenti liquidi ed aeriformi, in relazione all'anno 2022, la dose efficace ricevuta ed impegnata dagli individui rappresentativi della popolazione è riportata al paragrafo 9.

In particolare, le stime di dose efficace ricevute ed impegnate dagli individui rappresentativi della popolazione sono riportate in Tabella 5 per quanto concerne gli effluenti liquidi e in Tabella 6 per quanto concerne gli effluenti aeriformi.

6 SORVEGLIANZA AMBIENTALE

Lo schema della rete di sorveglianza ambientale attualmente in uso è descritto nel documento Rif.6, LT RS 01185 rev.01 "Programma di Sorveglianza Ambientale per la Disattivazione (Fase 1) della Centrale Nucleare di Latina" ed è stato autorizzato da ISIN con nota del 06/09/2021, Prot. Sogin n. 0043246 del 07/09/2021.

Tale schema prevede il prelievo e le analisi delle seguenti matrici:

- - aria (pulviscolo atmosferico)
- - acqua di falda
- - deposizione umida e secca (fall-out)
- - acqua di mare

PROPRIETA'
OMLG-LAT

STATO
Definitivo

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE
Interno

PAGINE
6/47

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo
Livello di Categorizzazione: Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

| | |
|---|----------------------------------|
| Rapporto | Elaborato LT RS 01436 |
| Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente circostante la Centrale di Latina - anno 2022 | Revisione 00 |



- - sabbia/sedimenti (in ambiente marino)
- - sedimenti (in ambiente d'acqua dolce)
- - terreni
- - erba
- - latte
- - vegetali
- - pesce
- - molluschi bivalvi (mitili)
- - alghe (periphyton)

Ed, inoltre:

- Misura dei livelli di esposizione ambientale mediante dosimetri TLD.

Nella Tabella 7 sono riportati i dettagli del Programma di Sorveglianza Ambientale. Nelle figure 2, 3 e 4 sono indicati i punti di campionamento delle diverse matrici e nella Figura 5 i punti di ubicazione dei dosimetri TLD.

7 CRITERI DEL PROGRAMMA DI MONITORAGGIO

Di seguito vengono indicate le matrici analizzate e i metodi di prelievo e di analisi utilizzati. Per ciascuna matrice della rete vengono riportate alcune considerazioni sui risultati dei controlli effettuati.

Globalmente l'impatto ambientale degli scarichi dell'impianto è risultato trascurabile.

7.1 ARIA (PULVISCOLO ATMOSFERICO)

Il controllo viene effettuato utilizzando una stazione di campionamento dell'aria situata all'interno della recinzione di Centrale.

In questa stazione di misura viene raccolto il particolato atmosferico mediante aspirazione continua su filtro e sostituzione dello stesso una volta ogni due giorni lavorativi circa.

I filtri raccolti nel mese vengono quindi analizzati mediante spettrometria gamma.

Nel corso del 2022 le misure non hanno evidenziato la presenza di alcun radionuclide artificiale.

I risultati delle analisi sono riportati in Tabella 8.

7.2 FALL OUT (DEPOSIZIONE umida e secca)

La raccolta delle ricadute atmosferiche si effettua a mezzo di un imbuto standard e su tali ricadute si esegue una spettrometria gamma dell'essiccato; il prelievo avviene all'interno della recinzione di Centrale.

Rapporto

Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Elaborato
LT RS 01436

Revisione 00



I risultati delle analisi sono riportati in Tabella 9.

7.3 ACQUA DI FALDA

Si effettua un prelievo di acqua di falda da una serie di pozzi piezometrici distribuiti all'interno ed all'esterno del perimetro di Centrale.

I risultati delle analisi sono riportati da Tabella 10 a Tabella 36.

7.4 ACQUA DI MARE

Le analisi sono effettuate mensilmente su di un campione di acqua marina prelevato "in continuo" dal canale di restituzione.

Il campione viene trattato opportunamente per la determinazione mensile degli isotopi gamma emettitori, dello ^{90}Sr e del ^3H .

I risultati delle analisi sono riportati in Tabella 37.

7.5 SABBIA E SEDIMENTI IN AMBIENTE MARINO

Viene prelevato quadrimestralmente un campione di sabbia/sedimenti nella zona di miscelazione tra l'acqua di mare del canale di scarico e l'acqua dolce del canale Acque Alte. Altri due campioni vengono prelevati con frequenza annuale, tra la costa e la batimetrica a 20 m nel tratto di mare antistante la Centrale ed a 1,5 km ad Est della foce del canale.

Sui campioni vengono eseguite la determinazione dei radionuclidi gamma emettitori e la determinazione dello ^{90}Sr .

I risultati delle analisi sono riportati dalla Tabella 38 alla Tabella 40.

7.6 SEDIMENTI IN ACQUA DOLCE

Semestralmente viene prelevato ad 1 km a monte della foce del canale Acque Alte un campione di sedimento sul quale viene eseguita la determinazione dei radionuclidi gamma emettitori e la determinazione dello ^{90}Sr .

I risultati delle analisi sono riportati nella Tabella 41.

7.7 TERRENI

Con frequenza annuale si esegue il prelievo di un campione di terreno a monte dell'impianto e di un campione di terreno a valle dell'impianto. I campioni vengono sottoposti a conteggio gamma

Rapporto

Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Elaborato
LT RS 01436

Revisione 00



per la determinazione del ^{137}Cs e del ^{60}Co . Viene inoltre effettuata la determinazione dello ^{90}Sr . Tali campioni sono anche sottoposti a spettrometria alfa qualora si riscontri dall'analisi gamma una concentrazione di attività di ^{137}Cs superiore ad un decimo del rispettivo 1° livello di riferimento (Rif.6).

I risultati delle analisi sono riportati nella Tabella 42 e nella Tabella 43.

7.8 ALGHE (PERIPHYTON)

Annualmente, dal canale di restituzione della Centrale viene effettuato il prelievo di un campione di alghe su cui vengono effettuate la determinazione dei gamma emettitori e la determinazione dello ^{90}Sr .

I risultati delle analisi sono riportati in Tabella 44.

7.9 ERBA

Con periodicità semestrale sono prelevati campioni di erba nei seguenti punti:

- Via Santa Maria a 0,5 km dalla cantina sociale
- Strada Litoranea

Su questi campioni viene effettuata la determinazione dei gamma emettitori e dello Sr-90.

I risultati delle analisi sono riportati nella Tabella 45 e nella Tabella 46.

7.10 VEGETALI A FOGLIA LARGA

Viene prelevato semestralmente un campione di verdura sul quale si esegue la ricerca di radionuclidi gamma emettitori e la determinazione dello ^{90}Sr .

I risultati delle analisi sono riportati in Tabella 47.

7.11 PESCE

Con frequenza semestrale si reperisce un campione di pesce stanziale della zona antistante la Centrale.

Sulla parte edule si determinano i radionuclidi gamma emettitori.

I risultati delle analisi sono riportati in Tabella 48.

Rapporto

Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Elaborato
LT RS 01436

Revisione 00



7.12 MOLLUSCHI BIVALVI

Semestralmente, viene raccolto un campione di molluschi bivalvi in corrispondenza del tratto di mare antistante la Centrale. Sulla parte edule viene effettuata la determinazione dei gamma emettitori. (Tabella 49).

7.13 LATTE DI PECORA O DI MUCCA

Viene prelevato annualmente un campione di latte di pecora o di mucca.

Su questo campione si esegue la determinazione dei radionuclidi di gamma emettitori e la determinazione dello ^{90}Sr .

I risultati delle analisi sono riportati nella Tabella 50.

7.14 MISURE DEL LIVELLO DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE

La determinazione dei livelli di dose da irraggiamento ambientale viene effettuata per mezzo di dosimetri a termoluminescenza (TLD). Nella Tabella 51 sono riportati i valori medi di rateo di equivalente di dose ambientale riscontrati con frequenza trimestrale.

Rapporto

Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Elaborato
LT RS 01436

Revisione 00



8 RIFERIMENTI

- Rif.1 SOGIN Centrale di Latina, “Disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito – Studio di Impatto Ambientale”, LT V 0002, Rev.00, Novembre 2003;
- Rif.2 Pacific Northwest National Laboratory, “GENII Version 2.0 User’s Guide”, PNNL-14583, Rev.02, March 2007;
- Rif.3 SOGIN Centrale di Latina, “Criteri per la definizione delle formule di scarico degli effluenti liquidi ed aeriformi per la Centrale Nucleare di Latina mediante l'utilizzo del codice GENII 2.0”, LT RS 0103, Rev.00, 10 Settembre, 2015;
- Rif.4 Sogin – Seconda Università degli Studi di Napoli, “Implementazione finale del Sito di Latina con FRAMES-GENII v.2.0: confronto con il codice VADOSCA e validazione con dati sperimentali ed i modelli della letteratura”, GE IR 0018, Rev.00, Ottobre 2005;
- Rif.5 U.S. National Regulatory Commission, “Calculation of annual doses to man from routine releases of reactor effluents for the purpose of evaluating compliance with 10 CFR Part 50, Appendix 1”, Regulatory Guide 1.109, Rev.01, October 1977;
- Rif.6 SO.G.I.N “Programma di Sorveglianza Ambientale per la Disattivazione (Fase 1) della Centrale Nucleare di Latina”, LT RS 01185.
- Rif.7 ENEL-ATN, “Proposta di modifica della Rete di Sorveglianza Ambientale”, AD/LT 33 FS – Rev.00 – Ottobre 1995.

Rapporto

Elaborato
LT RS 01436



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

9 RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Tabella 1: Riepilogo dell'attività radionuclidica misurata negli effluenti liquidi scaricati nel corso del 2022.

| | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | TOTALE |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| H-3 (Bq) | 2,28E+06 | 6,85E+05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,62E+04 | 2,75E+05 | 3,30E+06 |
| C-14 (Bq) | 7,60E+05 | 7,80E+05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E+05 | 9,66E+06 | 1,13E+07 |
| Fe-55 (Bq) | 4,66E+04 | 3,45E+05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E+04 | 1,77E+05 | 6,11E+05 |
| Co-60 (Bq) | 1,60E+04 | 2,24E+04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E+03 | 1,03E+05 | 1,43E+05 |
| Ni-63 (Bq) | 5,15E+04 | 3,60E+04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+04 | 4,18E+05 | 5,30E+05 |
| Sr-90 (Bq) | 1,58E+07 | 6,40E+06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E+04 | 5,59E+05 | 2,27E+07 |
| Cs-137 (Bq) | 8,12E+07 | 3,35E+07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E+04 | 7,46E+05 | 1,15E+08 |
| Pu-239 (alfa tot.) (Bq) | 4,36E+04 | 2,36E+05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E+04 | 8,42E+04 | 3,93E+05 |
| Pu-241 (Bq) | 4,12E+05 | 5,25E+05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,61E+05 | 2,03E+06 | 3,63E+06 |

Impegno percentuale della formula di scarico annuale per gli effluenti liquidi (%)

| | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | TOTALE |
|--|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------|
| | 0,09% | 0,10% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,01% | 0,12% | 0,3339% |

Tabella 2: Riepilogo dell'attività radionuclidica misurata negli effluenti aeriformi scaricati nel corso del 2022.

| EFFLUENTI AERIFORMI ANNO 2022 | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| Volume Effluenti | Attività in Bq | | | | | | | | | |
| m ³ | ³ H | ¹⁴ C | ⁵⁵ Fe | ⁶⁰ Co | ⁶³ Ni | ⁹⁰ Sr | ¹³⁷ Cs | ²³⁹ Pu | ²⁴¹ Pu | |
| 1,51E+07 | 6,41E+02 | 2,61E+06 | 2,04E+03 | 1,549E+04 | 1,11E+05 | 8,89E+03 | 1,22E+04 | 1,39E+03 | 2,43E+03 | |
| MDC Bq/m ³ | | | | | | | | | | |
| | 2,46E-05 | 9,18E-02 | 7,17E-05 | 5,43E-04 | 3,91E-03 | 3,41E-04 | 4,67E-04 | 5,33E-05 | 9,30E-05 | |

EFFLUENTI AERIFORMI ANNO 2022

| | |
|--|--|
| Attività totale in termini di ⁶⁰ Co | Impegno percentuale della formula di scarico Anno 2022 |
| 2,48E+05 Bq | < 0,01 % |

RapportoRapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022**Elaborato
LT RS 01436****Revisione 00**

In ottemperanza al punto 3.2.2.1 lettera e) delle Norme di Sorveglianza per la Disattivazione (Fase 1) della Centrale Nucleare di Latina (Doc. LT DL 03805), gli Scarichi aeriformi provenienti dal Laboratorio Radiochimico, sono soggetti ad una valutazione semestrale da parte dell'Esperto di Radioprotezione. In particolare, sono stati emessi i seguenti documenti contenenti le valutazioni dell'Esperto di Radioprotezione:

- LT RS 01401 Rev. 00 - Monitoraggio semestrale degli Effluenti Aeriformi Laboratorio Radiochimico I semestre 2022;
- LT RS 01428 Rev. 00 - Monitoraggio semestrale degli Effluenti Aeriformi Laboratorio Radiochimico II semestre 2022;

Dalle valutazioni effettuate si stima che per entrambi i semestri il contributo all'attività scaricata sotto forma di Effluenti Aeriformi dal Laboratorio Radiochimico è inferiore a 4 Bq ⁶⁰Co equivalente a semestre.

Tabella 3: Fattori di dose riferiti agli individui rappresentativi della popolazione per rilasci liquidi provenienti dalla Centrale di Latina (stime effettuate mediante GENII-FRAMES).

| Radionuclide | Pescatore Adulto mSv/Ci | Pescatore Bambino mSv/Ci | Popolazione locale Adulto mSv/Ci | Popolazione locale Bambino mSv/Ci | Lavoratore sul mare mSv/Ci | Bagnante stagionale mSv/Ci |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| ³ H | 2.85E-08 | 1.70E-08 | 1.95E-09 | 1.80E-09 | 1.95E-09 | 2.15E-09 |
| ¹⁴ C | 1.73E-02 | 1.10E-02 | 1.18E-03 | 1.17E-03 | 1.18E-03 | 1.18E-03 |
| ⁵⁵ Fe | 4.73E-03 | 6.29E-03 | 4.78E-04 | 1.09E-03 | 4.78E-04 | 4.78E-04 |
| ⁶⁰ Co | 6.81E-03 | 8.29E-03 | 7.30E-04 | 1.53E-03 | 1.37E-03 | 8.12E-04 |
| ⁶³ Ni | 6.33E-05 | 4.76E-05 | 5.27E-06 | 7.18E-06 | 5.27E-06 | 5.27E-06 |
| ⁹⁰ Sr | 4.76E-04 | 4.02E-04 | 5.03E-05 | 7.10E-05 | 5.08E-05 | 5.06E-05 |
| ¹³⁷ Cs | 1.58E-03 | 6.71E-04 | 1.20E-04 | 8.16E-05 | 2.82E-04 | 1.41E-04 |
| ²³⁹ Pu | 4.86E-01 | 2.26E-01 | 4.23E-02 | 3.03E-02 | 4.23E-02 | 4.23E-02 |
| ²⁴¹ Pu | 9.18E-03 | 4.20E-03 | 8.01E-04 | 5.67E-04 | 8.01E-04 | 8.01E-04 |

Tabella 4: Fattori di dose riferiti agli individui rappresentativi della popolazione per rilasci aeriformi provenienti dalla Centrale di Latina (stime effettuate mediante GENII-FRAMES).

| Radionuclide | Contadino Adulto mSv/Ci | Contadino Bambino mSv/Ci | Popolazione locale Adulto mSv/Ci | Popolazione locale Bambino mSv/Ci |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|--|
| ³ H | 1.63E-06 | 1.56E-06 | 9.28E-07 | 8.86E-07 |
| ¹⁴ C | 2.00E-04 | 1.78E-04 | 1.14E-04 | 1.01E-04 |
| ⁵⁵ Fe | 1.89E-04 | 3.96E-04 | 7.46E-05 | 1.56E-04 |
| ⁶⁰ Co | 5.53E-03 | 7.64E-03 | 2.27E-03 | 3.09E-03 |
| ⁶³ Ni | 1.26E-04 | 1.46E-04 | 5.09E-05 | 5.81E-05 |
| ⁹⁰ Sr | 1.93E-02 | 2.58E-02 | 7.73E-03 | 1.02E-02 |
| ¹³⁷ Cs | 1.07E-02 | 5.67E-03 | 4.22E-03 | 2.27E-03 |
| ²³⁹ Pu | 5.89E-01 | 3.86E-01 | 2.95E-01 | 1.94E-01 |
| ²⁴¹ Pu | 2.30E-02 | 1.57E-02 | 1.18E-02 | 8.27E-03 |

9.1 Formule di scarico per gli effluenti liquidi

$$\sum_{i=1}^n f_i \cdot A_i \leq 2.34E + 11 \text{ Bq di } ^{137}\text{Cs equivalente nell'arco di 12 mesi consecutivi};$$

$$\sum_{i=1}^n f_i \cdot A_i \leq 1.17E + 11 \text{ Bq di } ^{137}\text{Cs equivalente nell'arco di 13 settimane consecutive};$$

$$\sum_{i=1}^n f_i \cdot A_i \leq 2.34E + 10 \text{ Bq di } ^{137}\text{Cs equivalente nell'arco di 24 ore consecutive.}$$

Dove:

A_i = Attività rilasciata per il radionuclide " i " nel periodo considerato, in Bq;

f_i = Fattore di equivalenza del radionuclide " i " rispetto al ^{137}Cs , come riportato nella tabella seguente.

| Radionuclide | Fattori di Equivalenza rispetto al ^{137}Cs |
|-------------------|--|
| ^3H | 1.80E-05 |
| ^{14}C | 1.09E+01 |
| ^{55}Fe | 3.97E+00 |
| ^{60}Co | 5.23E+00 |
| ^{63}Ni | 4.00E-02 |
| ^{90}Sr | 3.01E-01 |
| ^{137}Cs | 1 |
| ^{239}Pu | 3.07E+02 |
| ^{241}Pu | 5.80E+00 |

Scarichi liquidi. Fattori di equivalenza rispetto al ^{137}Cs .

9.2 Formule di scarico per gli effluenti aeriformi

$$\sum_{i=1}^n f_i \cdot A_i \leq 4.84E + 09 \text{ Bq di } ^{60}\text{Co equivalente nell'arco di 12 mesi consecutivi};$$

$$\sum_{i=1}^n f_i \cdot A_i \leq 2.42E + 09 \text{ Bq di } ^{60}\text{Co equivalente nell'arco di 13 settimane};$$

$$\sum_{i=1}^n f_i \cdot A_i \leq 4.84E + 08 \text{ Bq di } ^{60}\text{Co equivalente nell'arco di 24 ore}.$$

Dove:

A_i = Attività rilasciata per il radionuclide " i " nel periodo considerato, in Bq;

f_i = Fattore di equivalenza del radionuclide " i " rispetto al ^{60}Co , come riportato nella tabella seguente.

| Radionuclide | Fattori di Equivalenza rispetto al ^{60}Co |
|-------------------|---|
| ^3H | 2.13E-04 |
| ^{14}C | 2.62E-02 |
| ^{55}Fe | 5.18E-02 |
| ^{60}Co | 1 |
| ^{63}Ni | 1.91E-02 |
| ^{90}Sr | 3.37E+00 |
| ^{137}Cs | 1.40E+00 |
| ^{239}Pu | 7.72E+01 |
| ^{241}Pu | 3.01E+00 |

Scarichi aeriformi. Fattori di equivalenza rispetto al ^{60}Co .

RapportoRapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022**Elaborato
LT RS 01436****Revisione 00****Tabella 5:** Stime della dose efficace annuale per l'individuo rappresentativo della popolazione, conseguente allo scarico degli effluenti liquidi - anno 2022

| EFFLUENTI LIQUIDI | |
|--|---|
| Individuo rappresentativo della popolazione (Effluenti liquidi) | Dose efficace annuale (μSv) |
| Pescatore Adulto (18 – 70 anni) | 1,67E-02 |
| Pescatore Bambino (7 – 12 anni) | 8,64E-03 |
| Popolazione Locale Adulto (18 – 70 anni) | 1,30E-03 |
| Popolazione locale Bambino (7 - 12 anni) | 1,06E-03 |
| Lavoratore sul mare (18 – 70 anni) | 1,81E-03 |
| Bagnante stagionale (18 - 70 anni) | 1,37E-03 |

Tabella 6: Stime della dose efficace annuale per l'individuo rappresentativo della popolazione, conseguente allo scarico degli effluenti aeriformi - anno 2022

| EFFLUENTI AERIFORMI | |
|--|---|
| Individuo rappresentativo della popolazione (Effluenti Aeriformi) | Dose efficace annuale (μSv) |
| Contadino Adulto (18 – 70 anni) | 4,86E-05 |
| Contadino Bambino (7 – 12 anni) | 3,98E-05 |
| Popolazione locale Adulto (18 – 70 anni) | 2,43E-05 |
| Popolazione locale Bambino (7 - 12 anni) | 1,96E-05 |

**Tabella 7:** Programma di Sorveglianza Ambientale per la Centrale Nucleare di Latina (cfr. Figure 2 ÷ 5)

| MATRICE | PUNTI | UBICAZIONE | FREQUENZA DI PRELIEVO | QUANTITA' (*) | FREQUENZA DI MISURA | TIPO DI MISURA | LIMITI DI RIVELABILITA' |
|-------------------------------|-------|-------------------|------------------------------------|--|---------------------|---|---|
| ARIA (PULVISCOLO ATMOSFERICO) | 1 | CENTRO OPERATIVO | CONTINUO | 100 m ³ AL GIORNO IN MEDIA | MENSILE | SPETTROMETRIA GAMMA | ¹³⁷ Cs 1,0E-04 Bq/m ³ ⁶⁰ Co 1,0E-04 Bq/m ³ |
| FALL-OUT | 1 | CENTRO OPERATIVO | CONTINUO | DIPENDENZA DALLE PRECIPITAZIONI ATMOSFERICHE | MENSILE | SPETTROMETRIA GAMMA | ¹³⁷ Cs 1,0E+06 Bq/km ² ⁶⁰ Co 1,0E+06 Bq/km ² |
| ACQUA DI FALDA | 8 | ENEA 1, 3, 4, 6 | N°2 POZZI AL TRIMESTRE A ROTAZIONE | 10 LITRI | ANNUALE | ¹³⁷ Cs e ³ H | ¹³⁷ Cs 3,0E-02 Bq/l |
| | | POZZO 1, 2, 4, 5 | | | | (solo POZZO 2 e ENEA 4) | ⁹⁰ Sr 5,5 Bq/l |
| ACQUA DI FALDA | 4 | POZZO G, O, D', 3 | QUADRIMESTRALE | 10 LITRI | QUADRIMESTRALE | ¹³⁷ Cs e ³ H | ¹³⁷ Cs 3,0E-02 Bq/l ³ H 5,5 Bq/l |
| ACQUA DI MARE | 1 | CANALE DI SCARICO | CONTINUO | 100 LITRI | MENSILE | SPETTROMETRIA GAMMA ⁹⁰ Sr ³ H | ¹³⁷ Cs 3,0E-02 Bq/l ⁶⁰ Co 3,0E-02 Bq/l ⁹⁰ Sr 1,0E-02 Bq/l ³ H 5,5 Bq/l |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

| MATRICE | PUNTI | UBICAZIONE | FREQUENZA DI PRELIEVO | QUANTITA' (*) | FREQUENZA DI MISURA | TIPO DI MISURA | LIMITI DI RIVELABILITA' |
|---------------------------------------|-------|--|-----------------------|---------------|---------------------|---|---|
| SABBIA E SEDIMENTI IN AMBIENTE MARINO | 3 | BACINO FOCE ACQUE ALTE | QUADRIMESTRALE | 3 kg | QUADRIMESTRALE | SPETTROMETRIA GAMMA ⁹⁰ Sr | ¹³⁷ Cs 1,0E+00 Bq/kg |
| | | TRA LA COSTA E LA BATIMETRICA 20 METRI | ANNUALE | 3 kg | ANNUALE | | ⁶⁰ Co 1,0E+00 Bq/kg |
| | | 1,5 km AD EST FOCE CANALE ACQUE ALTE | ANNUALE | 3 kg | ANNUALE | | ⁹⁰ Sr 5,0E-01 Bq/kg |
| SEDIMENTI IN ACQUE DOLCI | 1 | 1 km A MONTE FOCE CANALE ACQUE ALTE | SEMESTRALE | 3 kg | SEMESTRALE | SPETTROMETRIA GAMMA ⁹⁰ Sr | ¹³⁷ Cs 1,0E+00 Bq/kg ⁶⁰ Co 1,0E+00 Bq/kg ⁹⁰ Sr 5,0E-01 Bq/kg |
| TERRENI | 2 | IN PROSSIMITÀ DEL POZZO P1 | ANNUALE | 3 kg | ANNUALE | SPETTROMETRIA GAMMA ⁹⁰ Sr | ¹³⁷ Cs 1,0E+00 Bq/kg ⁶⁰ Co 1,0E+00 Bq/kg ⁹⁰ Sr 5,0E-01 Bq/kg |
| | | IN PROSSIMITÀ DEL POZZO ENEA 3 | ANNUALE | 3 kg | ANNUALE | SPETTROMETRIA ALFA (**) | ²³⁹ Pu 5 Bq/kg |
| PERIPHYTON | 1 | CANALE DI SCARICO | ANNUALE | 3 kg | ANNUALE | SPETTROMETRIA GAMMA ⁹⁰ Sr | ¹³⁷ Cs 3,00E+00 Bq/kg ⁶⁰ Co 3,0E+00 Bq/kg ⁹⁰ Sr 3,0E-01 Bq/kg |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

| MATRICE | PUNTI | UBICAZIONE | FREQUENZA DI PRELIEVO | QUANTITA' (*) | FREQUENZA DI MISURA | TIPO DI MISURA | LIMITI DI RIVELABILITA' |
|---|-------|--|-----------------------|---------------|---------------------|--|--|
| ERBA | 2 | VIA S. MARIA A 0,5 km DALLA CANTINA SOCIALE | MAGGIO OTTOBRE | 3 kg | SEMESTRALE | SPETTROMETRIA GAMMA ⁹⁰ Sr | ¹³⁷ Cs 3,0E+00 Bq/kg ⁶⁰ Co 3,0E+00 Bq/kg ⁹⁰ Sr 1 Bq/kg |
| | | STRADA LITORANEA | MAGGIO OTTOBRE | 3 kg | SEMESTRALE | | |
| VERDURE (VEGETALI A FOGLIA) | 1 | AZIENDA AGRICOLA ENTRO 4 km | SEMESTRALE | 10 kg | SEMESTRALE | SPETTROMETRIA GAMMA ⁹⁰ Sr | ¹³⁷ Cs 3,0E+00 Bq/kg ⁶⁰ Co 3,0E+00 Bq/kg ⁹⁰ Sr 5,0E-02 Bq/kg |
| PESCE | 1 | ZONA ANTISTANTE LA CENTRALE | SEMESTRALE | 10 kg | SEMESTRALE | SPETTROMETRIA GAMMA | ¹³⁷ Cs 1,0E-01 Bq/kg ⁶⁰ Co 1,0E-01 Bq/kg |
| MOLLUSCHI BIVALVI | 1 | ZONA ANTISTANTE LA CENTRALE | SEMESTRALE | 10 kg | SEMESTRALE | SPETTROMETRIA GAMMA | ¹³⁷ Cs 1,0E+00 Bq/kg ⁶⁰ Co 1,0E+00 Bq/kg |
| LATTE DI PECORA O DI MUCCA | 1 | AZIENDA AGRICOLA ENTRO 4 km | ANNUALE | 10 LITRI | ANNUALE | SPETTROMETRIA GAMMA ⁹⁰ Sr | ¹³⁷ Cs 1,0E-01 Bq/l ⁶⁰ Co 1,0E-01 Bq/l ⁹⁰ Sr 5,0E-02 Bq/l |
| TLD | | | | | | | |
| LIVELLO DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE | 6 | Vedere Fig. 4 | | | OGNI 4 MESI | | |

(*) Le quantità riportate sono indicative.

(**) L'analisi di spettrometria alfa viene effettuata se il valore di ¹³⁷Cs è maggiore di un decimo del rispettivo 1° livello di riferimento (Rif.6).

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 8: Risultati delle misure effettuate sui campioni di aria (particolato atmosferico)

| MATRICE | Aria (Particolato atmosferico) | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Centro Operativo | | | |
| ANNO | 2022 | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/m ³ | | | |
| | ⁴⁰ K | ⁷ Be | ¹³⁷ Cs | ⁶⁰ Co |
| Gennaio | 1.81E-03 ± 2.47E-04 | 2.95E-03 ± 1.94E-04 | < 9.62E-06 | < 1.13E-05 |
| Febbraio | 3.64E-04 ± 1.71E-04 | 2.91E-03 ± 1.95E-04 | < 9.88E-06 | < 9.02E-06 |
| Marzo | < 1.65E-04 | 5.37E-03 ± 3.29E-04 | < 7.30E-06 | < 6.32E-06 |
| Aprile | < 2.81E-03 | 3.13E-03 ± 4.28E-04 | < 9.93E-05 | < 6.92E-05 |
| Maggio | 1.20E-03 ± 1.85E-04 | 5.03E-03 ± 3.08E-04 | < 7.46E-06 | < 6.90E-06 |
| Giugno | < 3.75E-04 | 3.28E-03 ± 2.24E-04 | < 9.48E-06 | < 1.02E-05 |
| Luglio | < 2.93E-04 | 5.40E-03 ± 3.47E-04 | < 1.11E-05 | < 1.03E-05 |
| Agosto | < 3.08E-04 | 3.96E-03 ± 2.61E-04 | < 1.21E-05 | < 1.21E-05 |
| Settembre | < 1.52E-04 | 3.73E-03 ± 2.34E-04 | < 5.97E-06 | < 5.83E-06 |
| Ottobre | < 3.08E-04 | 3.81E-03 ± 2.41E-04 | < 1.13E-05 | < 9.71E-06 |
| Novembre | 2.50E-04 ± 1.70E-04 | 2.33E-03 ± 1.50E-04 | < 6.63E-06 | < 5.61E-06 |
| Dicembre | < 2.43E-04 | 2.22E-03 ± 1.70E-04 | < 9.86E-06 | < 1.09E-05 |

Tabella 9: Risultati delle misure effettuate sui campioni di fall-out

| MATRICE | Fall-out | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Centro Operativo | | | |
| ANNO | 2022 | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/km ² | | | |
| | ⁴⁰ K | ⁷ Be | ¹³⁷ Cs | ⁶⁰ Co |
| Gennaio | 1.49E+08 ± 3.28E+07 | < 8.69E+06 | < 7.54E+05 | < 9.48E+05 |
| Febbraio | < 1.97E+07 | < 4.74E+06 | < 6.48E+05 | < 7.05E+05 |
| Marzo | < 1.46E+07 | < 4.47E+06 | < 4.90E+05 | < 5.02E+05 |
| Aprile | < 1.95E+07 | < 7.31E+06 | < 8.37E+05 | < 8.60E+05 |
| Maggio | 7.11E+07 ± 1.38E+07 | < 6.16E+06 | < 7.84E+05 | < 7.17E+05 |
| Giugno | 5.76E+07 ± 1.80E+07 | < 5.97E+06 | < 6.06E+05 | < 4.79E+05 |
| Luglio | < 1.25E+07 | < 3.98E+06 | < 5.86E+05 | < 4.18E+05 |
| Agosto | < 1.82E+07 | < 6.29E+06 | < 7.58E+05 | < 7.03E+05 |
| Settembre | < 1.65E+07 | < 6.09E+06 | < 6.68E+05 | < 6.52E+05 |
| Ottobre | < 1.66E+07 | < 3.46E+06 | < 5.29E+05 | < 5.17E+05 |
| Novembre | < 2.24E+07 | < 5.54E+06 | < 8.24E+05 | < 8.99E+05 |
| Dicembre | < 2.08E+07 | < 4.99E+06 | < 5.32E+05 | < 5.31E+05 |

RapportoElaborato
LT RS 01436Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 10: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 1 – 10m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo ENEA 1 – 10 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | < 2.08E+00 | < 1.02E-02 | < 3.08E-01 |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 11: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 1 – 30m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo ENEA 1 – 30 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | < 2.12E+00 | < 1.24E-02 | < 3.16E-01 |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

RapportoElaborato
LT RS 01436

Revisione 00

Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022**Tabella 12: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 3 – 10m)**

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo ENEA 3 – 10 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | < 2.15E+00 | < 9.36E-03 | < 4.31E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 13: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 3 – 30m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo ENEA 3 – 30 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | < 2.12E+00 | < 9.52E-03 | < 3.43E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 14: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 4 – 10m)

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------|------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo ENEA 4 – 10 m | | | | |
| ANNO | 2022 | | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | | | |
| | ³ H | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | beta totale | ⁹⁰ Sr |
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | | | | | |
| Aprile | | | | | |
| Maggio | | | | | |
| Giugno | | | | | |
| Luglio | < 2.15E+00 | < 1.05E-02 | < 3.12E-01 | <2.79E-01 | < 4.72E-02 |
| Agosto | | | | | |
| Settembre | | | | | |
| Ottobre | | | | | |
| Novembre | | | | | |
| Dicembre | | | | | |

Tabella 15: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 4 – 30m)

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo ENEA 4 – 30 m | | | | |
| ANNO | 2022 | | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | | | |
| | ³ H | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | beta totale | ⁹⁰ Sr |
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | | | | | |
| Aprile | | | | | |
| Maggio | | | | | |
| Giugno | | | | | |
| Luglio | < 2.10E+00 | < 1.33E-02 | < 3.83E-01 | 4.22E-01 ± 3.78E-01 | < 5.32E-02 |
| Agosto | | | | | |
| Settembre | | | | | |
| Ottobre | | | | | |
| Novembre | | | | | |
| Dicembre | | | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 16: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 6 – 10m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo ENEA 6 – 10 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | < 2.15E+00 | < 1.25E-02 | 6.55E-01 ± 1.69E-01 |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 17: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo ENEA 6 – 30m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo ENEA 6 – 30 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | < 2.17E+00 | < 1.42E-02 | 8.22E-01 ± 1.79E-01 |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 18: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 1 – 10m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo 1 – 10 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | < 2.16E+00 | < 7.84E-03 | < 3.57E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 19: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 1 – 30m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo 1 – 30 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | < 2.13E+00 | < 1.65E-02 | < 2.67E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 20: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 2 – 10m)

| | | | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo 2 – 10 m | | | | |
| ANNO | 2022 | | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K | Beta totale | ⁹⁰Sr |
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | | | | | |
| Aprile | | | | | |
| Maggio | | | | | |
| Giugno | | | | | |
| Luglio | | | | | |
| Agosto | | | | | |
| Settembre | | | | | |
| Ottobre | < 2.28E+00 | < 1.15E-02 | < 3.50E-01 | 3.41E-01 ± 3.77E-01 | < 2.94E-02 |
| Novembre | | | | | |
| Dicembre | | | | | |

Tabella 21: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 2 – 30m)

| | | | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo 2 – 30 m | | | | |
| ANNO | 2022 | | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K | Beta totale | ⁹⁰Sr |
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | | | | | |
| Aprile | | | | | |
| Maggio | | | | | |
| Giugno | | | | | |
| Luglio | | | | | |
| Agosto | | | | | |
| Settembre | | | | | |
| Ottobre | < 2.27E+00 | < 1.36E-02 | < 3.06E-01 | < 2.79E-01 | < 2.69E-02 |
| Novembre | | | | | |
| Dicembre | | | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 22: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 4 – 10m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo 4 – 10 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | < 2.13E+00 | < 5.89E-03 | < 1.54E-01 |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 23: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 4 – 30m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo 4 – 30 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | < 2.26E+00 | < 7.35E-03 | < 1.73E-01 |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 24: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 5 – 10m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo 5 – 10 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | < 2.08E+00 | < 1.68E-02 | < 3.23E-01 |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 25: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 5 – 30m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo 5 – 30 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | < 2.11E+00 | < 1.05E-02 | < 2.91E-01 |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

RapportoElaborato
LT RS 01436

Revisione 00

Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022**Tabella 26: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo G – 10m)**

| MATRICE | Acqua di falda | | |
|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo G – 10 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³ H | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K |
| Gennaio | < 2.10E+00 | < 8.00E-03 | < 2.54E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | < 2.10E+00 | < 1.01E-02 | < 2.28E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | < 2.15E+00 | < 5.28E-03 | < 1.32E-01 |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 27: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo G – 30m)

| MATRICE | Acqua di falda | | |
|-------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo G – 30 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³ H | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K |
| Gennaio | < 2.20E+00 | < 1.04E-02 | 9.96E-01 ± 1.93E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | < 2.25E+00 | < 1.55E-02 | < 3.25E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | < 2.71E+00 | < 6.45E-03 | < 1.36E-01 |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

RapportoElaborato
LT RS 01436

Revisione 00

Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022**Tabella 28: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo O – 10 m)**

| MATRICE | Acqua di falda | | |
|-------------------|---|-------------------|-----------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo O – 10 m (nuova rete di prelevamento) | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³ H | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K |
| Gennaio | < 2.14E+00 | < 1.46E-02 | < 3.07E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | < 2.10E+00 | < 1.34E-02 | < 3.43E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | < 2.41E+00 | < 7.15E-03 | < 1.42E-01 |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 29: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo O – 30 m)

| MATRICE | Acqua di falda | | |
|-------------------|---|-------------------|---------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo O – 30 m (nuova rete di prelevamento) | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³ H | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K |
| Gennaio | < 2.07E+00 | < 1.35E-02 | < 3.21E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | < 2.13E+00 | < 1.03E-02 | 2.59E-01 ± 1.56E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | < 2.42E+00 | < 6.43E-03 | < 1.65E-01 |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 30: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo D – 10 m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo D – 10 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | < 2.16E+00 | < 1.35E-02 | < 3.23E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | < 2.18E+00 | < 1.34E-02 | < 4.24E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | 1.61E+00 ± 1.84E+00 | < 1.45E-02 | < 3.35E-01 |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 31: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo D – 30 m)

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo D – 30 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | 1.37E+00 ± 1.05E+00 | < 1.37E-02 | 9.54E-01 ± 2.72E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | < 2.19E+00 | < 1.19E-02 | < 3.25E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | 2.49E+00 ± 1.95E+00 | < 1.46E-02 | < 2.87E-01 |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 32: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo LECO)

Prot. ISPRA n. 0014321 del 26/04/2010 - Prot. Sogin n. 13938 del 28/04/2010)

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo di aggotamento dell'acqua di falda presso il cantiere LECO | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | < 2.06E+00 | < 1.55E-02 | 1.86E+00 ± 1.92E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | < 2.11E+00 | < 1.13E-02 | < 2.25E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | < 2.79E+00 | < 1.07E-02 | < 2.70E-01 |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 33: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 3 – 10m)

| | | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| MATRICE | Acqua di falda | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo 3 – 10 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³H | ¹³⁷Cs | ⁴⁰K |
| Gennaio | < 2.16E+00 | < 1.10E-02 | < 3.29E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo⁽¹⁾ | < 2.12E+00 | < 1.41E-02 | < 3.80E-01 |
| Aprile | | | |
| Maggio | < 2.07E+00 | < 3.03E-02 | < 6.96E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio⁽¹⁾ | < 2.01E+00 | < 1.59E-02 | < 4.65E-01 |
| Agosto | | | |
| Settembre | < 2.69E+00 | < 6.83E-03 | < 1.25E-01 |
| Ottobre | | | |
| Novembre⁽¹⁾ | < 2.36E+00 | < 1.23E-02 | 8.63E-01 ± 1.25E-01 |
| Dicembre | | | |

⁽¹⁾ Misure effettuate su richiesta dell'Autorità di Controllo.

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 34: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (pozzo 3 – 30m)

| MATRICE | Acqua di falda | | |
|-------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Pozzo 3 – 30 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³ H | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K |
| Gennaio | < 2.12E+00 | < 1.44E-02 | 9.62E-01 ± 2.87E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo ⁽¹⁾ | < 2.06E+00 | < 1.36E-02 | < 3.04E-01 |
| Aprile | | | |
| Maggio | < 2.17E+00 | < 1.13E-02 | < 2.86E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio ⁽¹⁾ | < 2.09E+00 | < 1.11E-02 | 8.11E-01 ± 1.92E-01 |
| Agosto | | | |
| Settembre | < 2.24E+00 | < 6.67E-03 | < 1.62E-01 |
| Ottobre | | | |
| Novembre ⁽¹⁾ | < 2.78E+00 | < 1.35E-02 | 2.61E+00 ± 1.33E-01 |
| Dicembre | | | |

⁽¹⁾ Misure effettuate su richiesta dell'Autorità di Controllo.

Tabella 35: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (Lat 5 – 10 m)

| MATRICE | Acqua di falda | | |
|--------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Lat 5 – 10 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³ H | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K |
| Gennaio ⁽¹⁾ | < 2.15E+00 | < 1.18E-02 | 5.95E-01 ± 1.52E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo ⁽¹⁾ | < 2.15E+00 | < 1.01E-02 | < 2.16E-01 |
| Aprile | | | |
| Maggio ⁽¹⁾ | < 2.22E+00 | < 1.07E-02 | < 3.12E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio ⁽¹⁾ | < 2.28E+00 | < 1.19E-02 | < 3.51E-01 |
| Agosto | | | |
| Settembre ⁽¹⁾ | < 2.18E+00 | < 6.71E-03 | < 1.43E-01 |
| Ottobre ⁽¹⁾ | < 2.67E+00 | < 1.94E-02 | < 2.78E-01 |
| Novembre ⁽¹⁾ | < 2.91E+00 | < 1.34E-02 | 2.52E+00 ± 1.28E-01 |
| Dicembre ⁽¹⁾ | < 2.93E+00 | < 1.16E-02 | < 2.74E-01 |

⁽¹⁾ Misure effettuate su richiesta dell'Autorità di Controllo.

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 36: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di falda (Lat 5 – 30m)

| MATRICE | Acqua di falda | | |
|--------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Lat 5 – 30 m | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | |
| | ³ H | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K |
| Gennaio ⁽¹⁾ | < 2.16E+00 | < 1.33E-02 | < 3.20E-01 |
| Febbraio | | | |
| Marzo ⁽¹⁾ | < 2.14E+00 | < 1.44E-02 | < 2.61E-01 |
| Aprile | | | |
| Maggio ⁽¹⁾ | < 2.17E+00 | < 1.09E-02 | < 2.56E-01 |
| Giugno | | | |
| Luglio ⁽¹⁾ | < 2.01E+00 | < 1.21E-02 | < 2.95E-01 |
| Agosto | | | |
| Settembre ⁽¹⁾ | < 2.89E+00 | < 5.69E-03 | < 1.24E-01 |
| Ottobre ⁽¹⁾ | < 2.89E+00 | < 1.25E-02 | 7.47E-01 ± 1.18E-01 |
| Novembre ⁽¹⁾ | < 2.94E+00 | < 2.18E-02 | < 2.21E-01 |
| Dicembre ⁽¹⁾ | < 2.82E+00 | < 1.25E-02 | < 2.80E-01 |

⁽¹⁾ Misure effettuate su richiesta dell'Autorità di Controllo.

Tabella 37: Risultati delle misure effettuate sui campioni di acqua di mare (canale di scarico)

| MATRICE | Acqua di mare | | | | |
|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Canale di scarico | | | | |
| ANNO | 2022 | | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | | | |
| | ³ H | ¹³⁷ Cs | ⁶⁰ Co | ⁹⁰ Sr | ⁴⁰ K |
| Gennaio | < 2.09E+00 | 1.78E-02 ± 6.96E-03 | < 1.08E-04 | < 2.23E-03 | < 4.17E-03 |
| Febbraio | < 2.05E+00 | 6.71E-03 ± 3.83E-03 | < 1.18E-04 | < 6.16E-03 | < 4.49E-03 |
| Marzo | < 2.22E+00 | 5.35E-03 ± 2.32E-03 | < 8.12E-05 | < 6.87E-03 | 2.90E-03 ± 1.56E-03 |
| Aprile | < 2.17E+00 | 1.17E-02 ± 8.06E-03 | < 7.70E-04 | < 1.73E-03 | < 3.20E-02 |
| Maggio | < 2.22E+00 | < 1.25E-02 | < 1.60E-04 | < 4.17E-03 | < 4.31E-03 |
| Giugno | < 2.31E+00 | < 5.75E-03 | < 1.13E-04 | < 2.06E-03 | 4.27E-03 ± 2.03E-03 |
| Luglio | < 2.41E+00 | < 7.77E-03 | < 1.81E-04 | < 1.11E-02 | 1.59E-02 ± 3.29E-03 |
| Agosto | < 2.27E+00 | < 8.82E-03 | < 1.71E-04 | < 4.77E-03 | 5.96E-03 ± 3.39E-03 |
| Settembre | < 2.29E+00 | < 6.44E-03 | < 1.01E-04 | < 2.89E-03 | 9.01E-03 ± 1.97E-03 |
| Ottobre | < 2.66E+00 | < 9.64E-03 | < 1.06E-04 | < 6.58E-03 | 4.19E-03 ± 1.89E-03 |
| Novembre | < 2.40E+00 | < 5.77E-03 | < 1.12E-04 | < 9.63E-03 | < 2.73E-03 |
| Dicembre | < 2.75E+00 | < 7.30E-03 | < 1.10E-04 | < 8.16E-03 | < 3.35E-03 |

Misure di ⁴⁰K e ⁶⁰Co effettuate su letto di resina Chelex.

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 38: Risultati delle misure effettuate sui campioni di sabbia/sedimento (bacino foce canale Acque Alte)

| MATRICE | Sabbia / sedimento da ambiente marino | | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Bacino foce canale Acque Alte | | | |
| ANNO | 2022 | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg secco | | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁶⁰ Co | ⁹⁰ Sr | ⁴⁰ K |
| Gennaio | | | | |
| Febbraio | 5.67E-01 ± 1.13E-01 | < 1.62E-01 | < 1.33E-01 | 3.68E+02 ± 2.32E+01 |
| Marzo | | | | |
| Aprile | | | | |
| Maggio | | | | |
| Giugno | < 2.20E-01 | < 2.63E-01 | < 1.35E-01 | 4.68E+02 ± 2.92E+01 |
| Luglio | | | | |
| Agosto | | | | |
| Settembre | | | | |
| Ottobre | < 1.94E-01 | < 1.71E-01 | < 3.95E-01 | 2.85E+02 ± 1.78E+01 |
| Novembre | | | | |
| Dicembre | | | | |

Tabella 39: Risultati delle misure effettuate sui campioni di sabbia/sedimento (batimetrica 20m)

| MATRICE | Sabbia / sedimento da ambiente marino | | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Fondale presso batimetrica 20 m | | | |
| ANNO | 2022 | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg secco | | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁹⁰ Sr | ⁴⁰ K | ⁶⁰ Co |
| Gennaio | | | | |
| Febbraio | | | | |
| Marzo | | | | |
| Aprile | | | | |
| Maggio | | | | |
| Giugno | | | | |
| Luglio | | | | |
| Agosto | 2.55E-01 ± 1.18E-01 | < 2.24E-01 | 4.90E+02 ± 3.03E+01 | < 1.54E-01 |
| Settembre | | | | |
| Ottobre | | | | |
| Novembre | | | | |
| Dicembre | | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 40: Risultati delle misure effettuate sui campioni di sabbia/sedimento (1,5 km EST canale Acque Alte)

| | | | | |
|--------------------------|--|------------------|------------------|---------------------|
| MATRICE | Sabbia / sedimento da ambiente marino | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | 1,5 km ad EST dalla foce del canale Acque Alte | | | |
| ANNO | 2022 | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg secco | | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁶⁰ Co | ⁹⁰ Sr | ⁴⁰ K |
| Gennaio | | | | |
| Febbraio | | | | |
| Marzo | | | | |
| Aprile | | | | |
| Maggio | < 3.37E-01 | < 2.69E-01 | < 7.37E-02 | 3.48E+02 ± 2.15E+01 |
| Giugno | | | | |
| Luglio | | | | |
| Agosto | | | | |
| Settembre | | | | |
| Ottobre | | | | |
| Novembre | | | | |
| Dicembre | | | | |

Tabella 41: Risultati delle misure effettuate sui campioni di sedimento (1 km a monte canale Acque Alte)

| | | | | |
|--------------------------|---|------------------|---------------------|------------------|
| MATRICE | Sedimento in acque dolci | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | 1 km a monte dalla foce del canale Acque Alte | | | |
| ANNO | 2022 | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg secco | | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁹⁰ Sr | ⁴⁰ K | ⁶⁰ Co |
| Gennaio | | | | |
| Febbraio | | | | |
| Marzo | 1.56E+00 ± 4.16E-01 | < 2.78E-01 | 9.15E+02 ± 1.65E+02 | < 5.41E-01 |
| Aprile | | | | |
| Maggio | | | | |
| Giugno | | | | |
| Luglio | | | | |
| Agosto | | | | |
| Settembre | 1.20E+00 ± 1.66E-01 | < 3.33E-01 | 2.79E+02 ± 1.74E+01 | < 2.28E-01 |
| Ottobre | | | | |
| Novembre | | | | |
| Dicembre | | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 42: Risultati delle misure effettuate sui campioni di terreno (a monte dell'impianto)

| MATRICE | Terreno | | | |
|-------------------|---------------------------|------------------|--------------------|------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | In prossimità del pozzo 1 | | | |
| ANNO | 2022 | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg secco | | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁹⁰ Sr | ⁴⁰ K | ⁶⁰ Co |
| Gennaio | 9.24E-01 ± 2.68E-01 | < 5.67E-02 | 1.16E+02 ± 1.3E+01 | < 4.45E-01 |
| Febbraio | | | | |
| Marzo | | | | |
| Aprile | | | | |
| Maggio | | | | |
| Giugno | | | | |
| Luglio | | | | |
| Agosto | | | | |
| Settembre | | | | |
| Ottobre | | | | |
| Novembre | | | | |
| Dicembre | | | | |

Tabella 43: Risultati delle misure effettuate sui campioni di terreno (a valle dell'impianto)

| MATRICE | Terreno | | | |
|-------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | In prossimità del pozzo ENEA 3 | | | |
| ANNO | 2022 | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg secco | | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁹⁰ Sr | ⁴⁰ K | ⁶⁰ Co |
| Gennaio | 6.90E+00 ± 4.56E-01 | < 1.36E-01 | 6.24E+02 ± 3.83E+01 | < 3.54E-01 |
| Febbraio | | | | |
| Marzo | | | | |
| Aprile | | | | |
| Maggio | | | | |
| Giugno | | | | |
| Luglio | | | | |
| Agosto | | | | |
| Settembre | | | | |
| Ottobre | | | | |
| Novembre | | | | |
| Dicembre | | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 44: Risultati delle misure effettuate sui campioni di Periphyton

| MATRICE | Periphyton (alghe) | | |
|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Canale di scarico | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁹⁰ Sr | ⁴⁰ K |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | 1.83E+00 ± 1.46E-01 | < 3.16E-02 | 1.19E+02 ± 7.67E+00 |
| Aprile | | | |
| Maggio | | | |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | | | |
| Dicembre | | | |

Tabella 45: Risultati delle misure effettuate sui campioni di erba (via S. Maria 0,5 km dalla cantina sociale)

| MATRICE | Erba | | | | |
|-------------------|---|---------------------|---------------------|------------------|------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Via S. Maria a 0,5 km dalla cantina sociale | | | | |
| ANNO | 2022 | | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg secco | | | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | ⁷ Be | ⁶⁰ Co | ⁹⁰ Sr |
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | | | | | |
| Aprile | | | | | |
| Maggio | < 9.13E-01 | 2.10E+02 ± 1.76E+01 | 2.32E+01 ± 5.05E+00 | < 6.59E-01 | < 1.91E-01 |
| Giugno | | | | | |
| Luglio | | | | | |
| Agosto | | | | | |
| Settembre | | | | | |
| Ottobre | < 1.55E+00 | 5.33E+02 ± 4.48E+01 | 8.46E+01 ± 1.25E+01 | < 1.51E+00 | < 1.86E-01 |
| Novembre | | | | | |
| Dicembre | | | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 46: Risultati delle misure effettuate sui campioni di erba (Strada Litoranea fattoria Turato)

| MATRICE | Erba | | | | |
|-------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Strada Litoranea (fattoria Turato) | | | | |
| ANNO | 2022 | | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg secco | | | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | ⁷ Be | ⁶⁰ Co | ⁹⁰ Sr |
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | | | | | |
| Aprile | | | | | |
| Maggio | < 1.07E+00 | 1.33E+02 ± 1.73E+01 | 1.21E+02 ± 1.10E+01 | < 8.98E-01 | < 4.06E-01 |
| Giugno | | | | | |
| Luglio | | | | | |
| Agosto | | | | | |
| Settembre | | | | | |
| Ottobre | < 1.68E+00 | 5.88E+02 ± 5.10E+01 | 1.10E+02 ± 1.49E+01 | < 1.75E+00 | < 2.49E-01 |
| Novembre | | | | | |
| Dicembre | | | | | |

Tabella 47: Risultati delle misure effettuate sui campioni di verdura a foglia larga

| MATRICE | Verdura a foglia larga | | | |
|-------------------|---|------------------|---------------------|------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Società Agricola Semplice Foceverde, Strada Cioccatelli n.592 | | | |
| ANNO | 2022 | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg edule | | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁹⁰ Sr | ⁴⁰ K | ⁶⁰ Co |
| Gennaio | | | | |
| Febbraio | | | | |
| Marzo | | | | |
| Aprile | < 9.07E-03 | < 8.36E-03 | 5.42E+01 ± 3.30E+00 | < 1.19E-02 |
| Maggio | | | | |
| Giugno | | | | |
| Luglio | | | | |
| Agosto | | | | |
| Settembre | | | | |
| Ottobre | < 3.87E-02 | < 4.27E-02 | 6.30E+01 ± 3.91E+00 | < 3.96E-02 |
| Novembre | | | | |
| Dicembre | | | | |

RapportoElaborato
LT RS 01436

Revisione 00

Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022**Tabella 48: Risultati delle misure effettuate sui campioni di pesce**

| MATRICE | Pesce | | |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Tratto di mare antistante la Centrale | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg edule | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | ⁶⁰ Co |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | 2.30E-02 ± 1.68E-02 | 4.76E+01 ± 2.99E+00 | < 3.23E-02 |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | 4.70E-02 ± 1.25E-02 | 7.79E+01 ± 2.44E+00 | < 4.35E-02 |
| Dicembre | | | |

Tabella 49: Risultati delle misure effettuate sui campioni di molluschi bivalvi

| MATRICE | Molluschi bivalvi | | |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------|
| PUNTO DI PRELIEVO | Tratto di mare antistante la Centrale | | |
| ANNO | 2022 | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/kg edule | | |
| | ¹³⁷ Cs | ⁴⁰ K | ⁶⁰ Co |
| Gennaio | | | |
| Febbraio | | | |
| Marzo | | | |
| Aprile | | | |
| Maggio | 2.77E+00 ± 6.79E-01 | 3.01E+03 ± 1.91E+02 | < 1.83E+00 |
| Giugno | | | |
| Luglio | | | |
| Agosto | | | |
| Settembre | | | |
| Ottobre | | | |
| Novembre | < 7.21E-01 | 6.01E+01 ± 5.94E+00 | < 5.28E-01 |
| Dicembre | | | |

Rapporto

**Elaborato
LT RS 01436**



Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente
circostante la Centrale di Latina - anno 2022

Revisione 00

Tabella 50: Risultati delle misure effettuate sui campioni di latte

| | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MATRICE | Latte vaccino | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | Società agricola semplice Foceverde, Strada Cioccatelli n.592 | | | |
| ANNO | 2022 | | | |
| UNITA' DI MISURA | Bq/litro | | | |
| | ¹³⁷Cs | ⁹⁰Sr | ⁴⁰K | ⁶⁰Co |
| Gennaio | | | | |
| Febbraio | | | | |
| Marzo | | | | |
| Aprile | < 4.20E-02 | < 4.27E-02 | 2.04E+01 ± 1.57E+00 | < 4.89E-02 |
| Maggio | | | | |
| Giugno | | | | |
| Luglio | | | | |
| Agosto | | | | |
| Settembre | | | | |
| Ottobre | | | | |
| Novembre | | | | |
| Dicembre | | | | |

Tabella 51: Risultati delle misure di Rateo di Equivalente di Dose Ambientale (H*(10)) effettuate mediante dosimetri a termoluminescenza – anno 2022

| Punto di misura | | Periodo di Osservazione | | | |
|-----------------|--|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | GEN – MAR (nSv/h) | APR – GIU (nSv/h) | LUG – SET (nSv/h) | OTT – DIC (nSv/h) |
| 1 | Torre Meteo | 346.2 | 388.5 | 372.4 | 395.6 |
| 2 | Magazzino | 253.4 | 212.6 | 244.4 | 262.0 |
| 3 | Uffici – lato Portineria (Nord) | 490.3 | 473.4 | 497.9 | 474.4 |
| 4 | Uffici – lato Infermeria (Sud) | 437.4 | 417.5 | 441.9 | 409.6 |
| 5 | Torre Foce Verde | 275.7 | 305.0 | 209.6 | 223.3 |
| 6 | Strada Alta – proprietà Sogin | 346.7 | 162.6 | 163.5 | 258.8 |

Figura 1: Topografia dell'area intorno alla Centrale di Latina

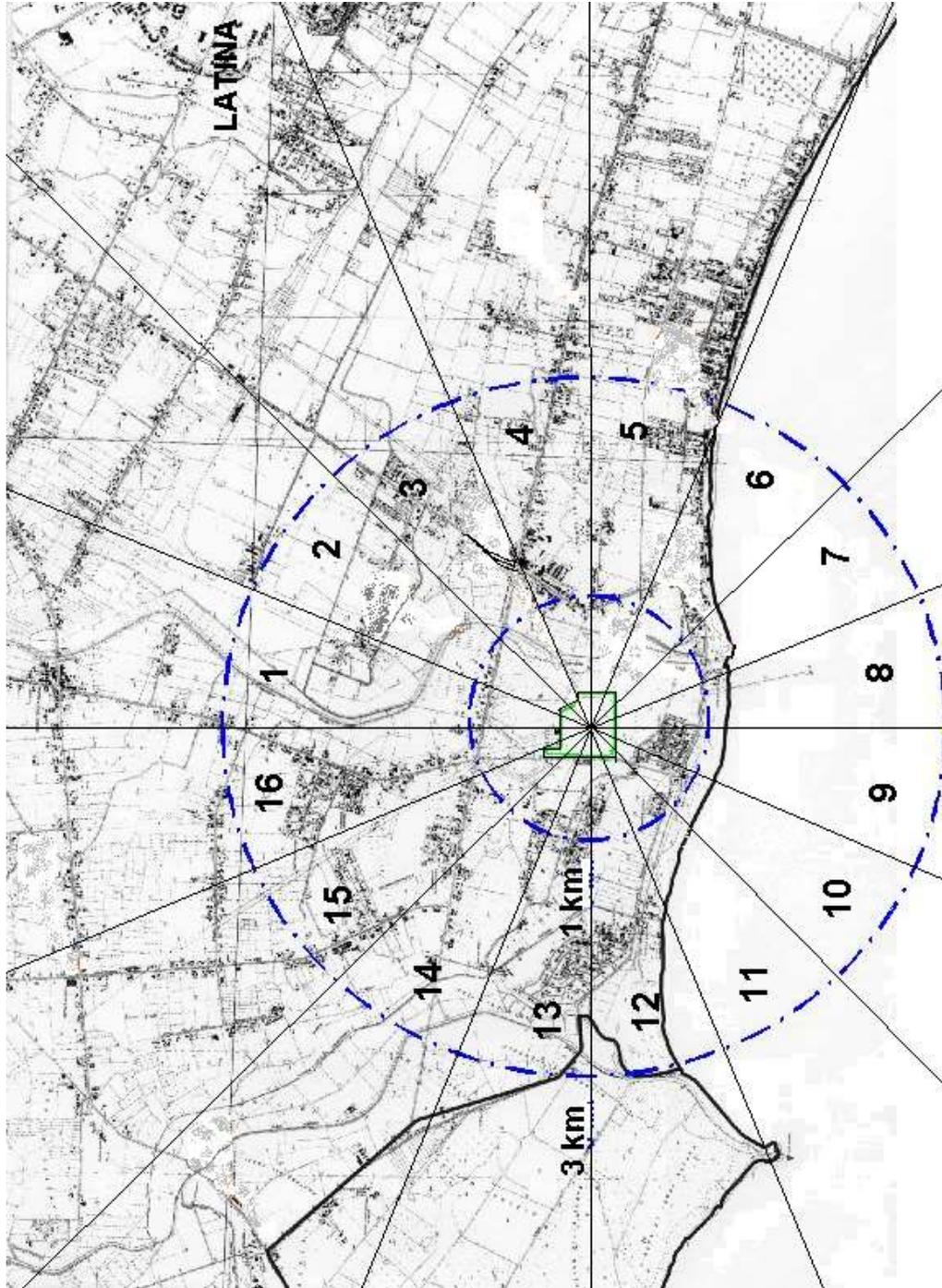


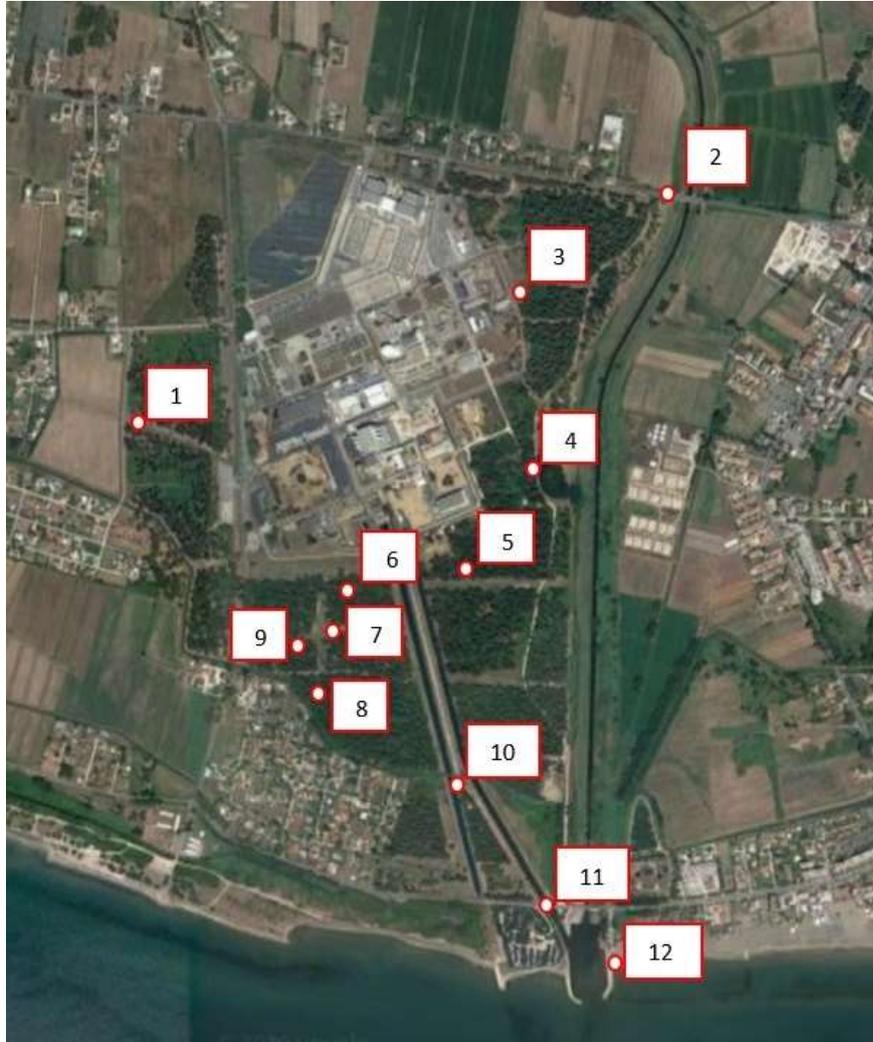
Figura 2: Rete di Sorveglianza Ambientale. Ubicazione dei punti di prelievo situati a distanza superiore ad 1,5 km dall'Edificio Reattore



LEGENDA

- | | |
|--|--|
| 1: Azienda agricola entro 4 km dall'Ed. Reattore (latte di pecora o vaccino) | 5: Strada Litoranea (erba) |
| 2: Specchio di mare antistante la Centrale (pesce) | 6: Via S. Maria (erba) |
| 3: Specchio di mare entro batimetria 20 m (sedimenti marini) | 7: Azienda agricola entro 4 km dall'Ed. Reattore (verdura) |
| 4: 1,5 km a est Foce Canale Acque Alte (sedimenti marini) | 8 Zona antistante la Centrale (molluschi bivalvi) |

Figura 3: Rete di Sorveglianza Ambientale. Ubicazione dei punti di prelievo situati a distanza inferiore ad 1,5 km dall'Edificio Reattore



LEGENDA:

- | | |
|--|--|
| 1: Postazione piezometrica 2012 P4 (acqua di falda) | 8: Postazione piezometrica 2012 ENEA4 (acqua di falda) |
| 2: 1 km a monte Foce Canale Acque Alte (sedimento fluviale) | 9: Postazione piezometrica 2012 ENEA6 (acqua di falda) |
| 3: Postazione piezometrica 2012 P1 (acqua di falda) e terreno | 10: Canale di scarico (acqua di mare) |
| 4: Postazione piezometrica 2012 P2 (acqua di falda) | 11: Canale di scarico (periphyton) |
| 5: Postazione piezometrica 2012 ENEA1 (acqua di falda) | 12: Bacino Foce Canale Acque Alte (sedimenti marini) |
| 6: Postazione piezometrica 2012 P3 (acqua di falda) | |
| 7: Postazione piezometrica 2012 ENEA3 (acqua di falda) e terreno | |

Figura 4: Rete di Sorveglianza Ambientale. Ubicazione dei punti di prelievo situati all'interno dell'area industriale dell'impianto (area situata internamente alla doppia recinzione di protezione fisica)



LEGENDA:

- 1: Postazione piezometrica 2012 P5 (acqua di falda)
- 2: Postazione piezometrica 2012 D (acqua di falda)
- 3: Postazione piezometrica 2012 O (acqua di falda)
- 4: Postazione piezometrica 2012 G (acqua di falda)

- 5: Centro Operativo (fall-out)
- 6: Centro Operativo (pulviscolo atmosferico)

Figura 5: Rete di Sorveglianza Ambientale. Ubicazione dei dosimetri a termoluminescenza per il monitoraggio dell'equivalente di dose ambientale.



LEGENDA:

- | | |
|---|--|
| 1: Strada Alta - proprietà SO.G.I.N. (equivalente di dose ambiente) | 4: Uffici lato NORD (equivalente di dose ambiente) |
| 2: Torre Meteo (equivalente di dose ambiente) | 5: Uffici lato SUD (equivalente di dose ambiente) |
| 3: Magazzino (equivalente di dose ambiente) | 6: Torre Foce Verde (equivalente di dose ambiente) |

Elaborato: LT RS 01436

Rev: 00

Stato: Autorizzato



Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo.

| <i>N</i> | <i>File name</i> | <i>Data</i> |
|----------|--|------------------|
| 1 | LT RS 01436_Rev00 Rapporto sullo stato della radioattività nell'ambiente 2022.docx | 28/03/2023 17:45 |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |

| | |
|--|---|
| Rapporto Tecnico Volume 2 - Allegati - Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA- DEC-2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali – 2022 | ELABORATO NP VA 02059 REVISIONE 00 |
|--|---|



ALLEGATI AL CAPITOLO 7 – CONTROLLO TRIMESTRALE SU UNA FRAZIONE DELLE ACQUE DI SECONDA PIOGGIA

Allegato 7.1 -

nota Sogin Prot. N. 0026063 del 15/05/2023 di trasmissione alla Provincia di Latina dei certificati analitici del I, III e IV trimestre e relativi Rapporti di Prova

Allegato 7.2 -

nota Sogin Prot. N. 040820 del 05/08/2022 di trasmissione alla Provincia di Latina dei certificati analitici del II trimestre e relativi Rapporti di Prova



DISATTIVAZIONE LATINA
Via Macchia Grande, 6
04100 Borgo Sabotino (LT)

Spett.le
Provincia di Latina
Settore Ecologia ed Ambiente

PEC:
ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it

Oggetto: Invio certificati analitici acque di seconda pioggia - 1°, 3°, 4° trimestre 2022 e 1° trimestre 2023

Con riferimento alla Determina di ottemperanza alla prescrizione n. A)3.vi.b del decreto VIA DVA-DEC-575 del 27/10/2011, come modificato dal DVA-DEC-2012-669 del 04/12/2012, relativo al progetto “Centrale nucleare di Latina - Attività di decommissioning- Disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito-Fase I”, in cui si richiede che Sogin trasmetta trimestralmente all’autorità competente al rilascio dell’autorizzazione allo scarico, gli esiti dei controlli di una frazione delle acque di seconda pioggia e facendo seguito alle precedenti comunicazioni di pari oggetto, alleghiamo per Vostra opportuna conoscenza, i certificati dei campioni di acque di seconda pioggia prelevati nei trimestri di riferimento gennaio 2022 – marzo 2022, luglio 2022 – settembre 2022, ottobre – dicembre 2022 e gennaio – marzo 2023.

Si ricorda che, a seguito della realizzazione e della successiva entrata in esercizio di n. 8 nuovi impianti di depurazione delle acque meteoriche di prima e seconda pioggia provenienti dai piazzali esterni della centrale che sono oggetto di attività lavorative, i monitoraggi in argomento riguardano 9 scarichi (S04, S06, S07, S08, S09, S10, S11, S12, S13).

Si riportano, di seguito, i commenti ai risultati analitici dei trimestri in oggetto.

I Trimestre 2022

In occasione dell'unico evento piovoso idoneo del primo trimestre 2022 (30 marzo 2022), sono state effettuate le analisi delle acque di seconda pioggia nei 9 scarichi oggetto di monitoraggio: in 8 di essi tutti i parametri ricercati hanno rispettato i valori limite di cui alla Tab.3 dell'All. 5 alla Parte III del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. mentre nel nono detti valori limite sono stati superati per il solo parametro Zinco. A seguito del citato rilevamento di concentrazioni anomale di Zn nello scarico S12 sono state tempestivamente effettuate delle attività di manutenzione straordinaria comprensive dello spurgo e del lavaggio del pozzetto di campionamento delle seconde piogge e della corrispondente vasca di prima pioggia. Al fine di comprendere la motivazione della presenza e l'origine dello Zinco nelle acque sono state effettuate delle ricerche e delle indagini.

Nello scarico in argomento, S12, confluiscono le acque di dilavamento delle superfici esterne e dei pluviali discendenti dell'Edificio Reattore le cui dimensioni in pianta sono pari a circa 65 x 31 m e l'altezza fuori terra a circa 45 m. Al di sopra di detto edificio si era stabilita un'ampia colonia di piccioni che ne aveva ricoperto il tetto e riempito i pluviali con i propri liquami. Verificata, in letteratura, la presenza di Zinco nei liquami di talune specie di avifauna, sono state eseguite approfondite operazioni di pulizia di tutte le grondaie e di tutti i discendenti afferenti all'edificio reattore. Come risulta evidente dai certificati analitici allegati alla presente, detto intervento di manutenzione straordinaria ha consentito il mantenimento del parametro Zn all'interno dei limiti di legge.

III e IV Trimestre 2022 e I Trimestre 2023

In occasione degli eventi piovosi idonei del terzo trimestre (1 settembre 2022), del quarto trimestre 2022 (14 novembre 2022) e del primo trimestre 2023 (28 febbraio 2023) sono state effettuate le analisi delle acque di seconda pioggia nei 9 scarichi oggetto di monitoraggio: in 8 di essi tutti i parametri ricercati hanno rispettato i valori limite di cui alla

Tab.3 dell'All. 5 alla Parte III del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. mentre nel nono detti valori limite sono stati superati per i parametri Ferro e Alluminio.

A valle degli eventi, sono state tempestivamente effettuate delle attività di manutenzione straordinaria comprensive dello spurgo e del lavaggio del pozzetto di campionamento delle seconde piogge afferenti allo scarico S10 e della corrispondente vasca di prima pioggia nei quali sono stati estratti notevoli quantitativi di detriti e di terra di trascinamento dal limitrofo piazzale sterrato. Le analisi eseguite sulle acque di prima pioggia campionate in occasione degli stessi eventi, infatti, hanno evidenziato valori molto elevati di concentrazione di solidi sospesi.

Ipotizzando una correlazione tra la presenza di solidi sospesi e quella dell'alluminio e ferro, elementi naturalmente presenti in argille e rocce di origine vulcanica analoghe a quelle rinvenibili nell'area di Centrale¹, al fine di evitare il ripetersi di ulteriori superamenti sono stati realizzati e installati cordoli di calcestruzzo per isolare l'area impermeabilizzata afferente allo scarico S10 dal limitrofo piazzale in terra battuta.

Si ritiene che detto intervento possa essere risolutivo, come dimostrato dalle analisi relative al primo evento registrato nel secondo trimestre 2023 (15 aprile 2023) in allegato.

Rimanendo a disposizione per ulteriori informazioni, si porgono cordiali saluti.

Il responsabile Disattivazione Latina
Dott. Harralabos Katsavos

All.: c.s.i.

¹ Nella successione stratigrafica locale troviamo, in affioramento, depositi di duna antica costituiti da sabbie rosse eoliche più o meno commiste ad argille derivanti dal disfacimento dei tufi

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13349

del 13/04/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
Campione ricevuto il : 07/04/2022 - **Temperatura di trasporto :** Idonea T<10°C
Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S04 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 06/04/2022 **alle ore :** 10:00 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE | Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|------------|-------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | | 0.02 | 11/04 11/04 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | | 1200 | 08/04 08/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | | 2 | 11/04 11/04 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | | 2 | 11/04 11/04 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | | 6 | 08/04 08/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | | 1 | 11/04 11/04 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | | 0.5 | 11/04 12/04 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | | 0.005 | 11/04 12/04 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.4± 0.1 | | 5.5 9.5 | 06/04 06/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | | 0.1 | 11/04 11/04 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 5.20± 0.77 | | 1000 | 08/04 08/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 5.0± 0.5 | | | 06/04 06/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | | 0.5 | 11/04 11/04 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13349

del 13/04/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
 00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 06/04 13/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 06/04 13/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 06/04 13/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 0.534± 0.072 | 20 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 08/04 08/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
 Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

Dott. Mosè Mozzarelli

 Ordine dei chimici di Mantova
 Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Omar Spoladori

 Ordine dei Periti Industriali di Mantova
 Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13354

del 13/04/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 07/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S06 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 06/04/2022 **alle ore :** 10:20 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 11/04 11/04 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 48.0± 6.0 | 1200 | 08/04 08/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 11/04 11/04 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.393± 0.043 | 2 | 11/04 11/04 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 08/04 08/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.475± 0.062 | 1 | 11/04 11/04 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 11/04 12/04 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 11/04 12/04 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.9± 0.1 | 5.5 9.5 | 06/04 06/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 11/04 11/04 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 11.2± 1.5 | 1000 | 08/04 08/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 8.2± 0.5 | | 06/04 06/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 11/04 11/04 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13354

del 13/04/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 06/04 13/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 06/04 13/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 06/04 13/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitrico (N-NO ₃) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 1.31 ± 0.16 | 20 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitroso (N-NO ₂) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 08/04 08/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13355

del 13/04/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 07/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S07 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 06/04/2022 **alle ore :** 10:40 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 11/04 11/04 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 29.4± 4.2 | 1200 | 08/04 08/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 11/04 11/04 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.454± 0.051 | 2 | 11/04 11/04 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 08/04 08/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.460± 0.060 | 1 | 11/04 11/04 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 11/04 12/04 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 11/04 12/04 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 8.1± 0.1 | 5.5 9.5 | 06/04 06/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 11/04 11/04 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 10.1± 1.3 | 1000 | 08/04 08/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 4.1± 0.5 | | 06/04 06/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 11/04 11/04 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13355

del 13/04/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 06/04 13/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 06/04 13/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 06/04 13/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.619± 0.082 | 20 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 08/04 08/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13356

del 13/04/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 07/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S08 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 06/04/2022 **alle ore :** 11:00 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 11/04 11/04 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 37.1± 5.0 | 1200 | 08/04 08/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 11/04 11/04 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.302± 0.031 | 2 | 11/04 11/04 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 08/04 08/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.314± 0.041 | 1 | 11/04 11/04 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 11/04 12/04 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 11/04 12/04 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 8.0± 0.1 | 5.5 9.5 | 06/04 06/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 11/04 11/04 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 14.9± 1.9 | 1000 | 08/04 08/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 6.3± 0.5 | | 06/04 06/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.289± 0.035 | 0.5 | 11/04 11/04 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13356

del 13/04/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 06/04 13/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 06/04 13/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 06/04 13/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 1.52 ± 0.19 | 20 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 08/04 08/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13357

del 13/04/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 07/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S09 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 06/04/2022 **alle ore :** 11:20 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 11/04 11/04 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 192± 24 | 1200 | 08/04 08/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 11/04 11/04 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.292± 0.030 | 2 | 11/04 11/04 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 08/04 08/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.350± 0.046 | 1 | 11/04 11/04 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 11/04 12/04 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 11/04 12/04 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 8.0± 0.1 | 5.5 9.5 | 06/04 06/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 11/04 11/04 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 51.7± 6.2 | 1000 | 08/04 08/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 3.2± 0.5 | | 06/04 06/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 11/04 11/04 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13357

del 13/04/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 06/04 13/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 06/04 13/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 06/04 13/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.96± 0.12 | 20 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 08/04 08/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13358

del 13/04/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 07/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S10 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 06/04/2022 alle ore : 11:40 con procedura di campionamento : APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003* , APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 11/04 11/04 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 36.3± 4.9 | 1200 | 08/04 08/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 11/04 11/04 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.762± 0.090 | 2 | 11/04 11/04 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 08/04 08/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.91± 0.12 | 1 | 11/04 11/04 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 11/04 12/04 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 11/04 12/04 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 8.5± 0.1 | 5.5 9.5 | 06/04 06/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 11/04 11/04 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 9.2± 1.2 | 1000 | 08/04 08/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 6.1± 0.5 | | 06/04 06/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 11/04 11/04 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13358

del 13/04/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 06/04 13/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 06/04 13/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 06/04 13/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.82± 0.11 | 20 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 08/04 08/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13359

del 13/04/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 07/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S11 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 06/04/2022 **alle ore :** 12:00 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 11/04 11/04 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 71.4± 8.9 | 1200 | 08/04 08/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 11/04 11/04 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.220± 0.021 | 2 | 11/04 11/04 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 08/04 08/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.221± 0.029 | 1 | 11/04 11/04 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 11/04 12/04 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 11/04 12/04 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.6± 0.1 | 5.5 9.5 | 06/04 06/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 11/04 11/04 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 15.7± 2.0 | 1000 | 08/04 08/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 4.4± 0.5 | | 06/04 06/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 11/04 11/04 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13359

del 13/04/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 06/04 13/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 06/04 13/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 06/04 13/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitrico (N-NO ₃) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 1.28 ± 0.16 | 20 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitroso (N-NO ₂) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 08/04 08/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13360

del 13/04/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 07/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S12 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 06/04/2022 **alle ore :** 12:20 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 11/04 11/04 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 45.2± 5.8 | 1200 | 08/04 08/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 11/04 11/04 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | 2 | 11/04 11/04 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 08/04 08/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.144± 0.019 | 1 | 11/04 11/04 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 11/04 12/04 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 11/04 12/04 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.0± 0.1 | 5.5 9.5 | 06/04 06/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 11/04 11/04 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 10.1± 1.3 | 1000 | 08/04 08/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 5.4± 0.5 | | 06/04 06/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l # | 1.51± 0.19 | 0.5 | 11/04 11/04 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13360

del 13/04/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 06/04 13/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 06/04 13/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 06/04 13/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.89± 0.26 | 15 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 1.34± 0.17 | 20 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 08/04 08/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

(#): Il parametro non rispetta i limiti di riferimento indicati.
Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13361

del 13/04/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 07/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S13 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 06/04/2022 **alle ore :** 12:40 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 11/04 11/04 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 35.7± 4.8 | 1200 | 08/04 08/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 11/04 11/04 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.354± 0.038 | 2 | 11/04 11/04 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 08/04 08/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.392± 0.051 | 1 | 11/04 11/04 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 11/04 12/04 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 11/04 12/04 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 8.1± 0.1 | 5.5 9.5 | 06/04 06/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 11/04 11/04 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 11/04 11/04 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 8.5± 1.2 | 1000 | 08/04 08/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 5.4± 0.5 | | 06/04 06/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 11/04 11/04 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA13361

del 13/04/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 06/04 13/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 06/04 13/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 06/04 13/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 0.553± 0.074 | 20 | 08/04 08/04 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 08/04 08/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34925

del 08/09/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 06/09/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa
 Numero del verbale di campionamento: 22S023701

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S04 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 02/09/2022 **alle ore :** 12:00 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 06/09 06/09 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 11.0± 2.3 | 1200 | 07/09 08/09 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 06/09 06/09 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 08/09 08/09 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | 2 | 06/09 06/09 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 07/09 07/09 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.116± 0.016 | 1 | 06/09 06/09 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 06/09 06/09 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 06/09 06/09 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 8.2± 0.1 | 5.5 9.5 | 02/09 02/09 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 06/09 06/09 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 06/09 06/09 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | 1000 | 07/09 07/09 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 9.4± 0.5 | | 02/09 02/09 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 06/09 06/09 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34925

del 08/09/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 02/09 07/09 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 02/09 07/09 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 02/09 07/09 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.375 | 20 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 07/09 07/09 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34926

del 08/09/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 06/09/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa
 Numero del verbale di campionamento: 22S023702

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S06 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 02/09/2022 **alle ore :** 12:15 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 06/09 06/09 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | 1200 | 07/09 08/09 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 06/09 06/09 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 08/09 08/09 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.297± 0.031 | 2 | 06/09 06/09 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 07/09 07/09 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.110± 0.015 | 1 | 06/09 06/09 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 06/09 06/09 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 06/09 06/09 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.6± 0.1 | 5.5 9.5 | 02/09 02/09 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 06/09 06/09 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 06/09 06/09 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | 1000 | 07/09 07/09 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 7.5± 0.5 | | 02/09 02/09 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 06/09 06/09 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34926

del 08/09/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
 00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 02/09 07/09 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 02/09 07/09 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 02/09 07/09 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.375 | 20 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 07/09 07/09 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
 Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
 Ordine dei chimici di Mantova
 Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
 Ordine dei Periti Industriali di Mantova
 Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34927

del 08/09/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 06/09/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa
 Numero del verbale di campionamento: 22S023703

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S07 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 02/09/2022 **alle ore :** 12:30 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 06/09 06/09 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | 1200 | 07/09 08/09 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 06/09 06/09 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 08/09 08/09 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.559± 0.064 | 2 | 06/09 06/09 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 07/09 07/09 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.107± 0.015 | 1 | 06/09 06/09 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 06/09 06/09 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 06/09 06/09 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 8.1± 0.1 | 5.5 9.5 | 02/09 02/09 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 06/09 06/09 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 06/09 06/09 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | 1000 | 07/09 07/09 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 5.5± 0.5 | | 02/09 02/09 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 06/09 06/09 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34927

del 08/09/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 02/09 07/09 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 02/09 07/09 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 02/09 07/09 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 0.384± 0.054 | 20 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 07/09 07/09 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34928

del 08/09/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 06/09/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa
 Numero del verbale di campionamento: 22S023704

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S08 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 02/09/2022 **alle ore :** 12:45 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 06/09 06/09 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 6.5± 1.9 | 1200 | 07/09 08/09 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 06/09 06/09 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 08/09 08/09 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.237± 0.023 | 2 | 06/09 06/09 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 07/09 07/09 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.209± 0.028 | 1 | 06/09 06/09 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 06/09 06/09 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 06/09 06/09 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 8.0± 0.1 | 5.5 9.5 | 02/09 02/09 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 06/09 06/09 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 06/09 06/09 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 10.0± 1.3 | 1000 | 07/09 07/09 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 5.4± 0.5 | | 02/09 02/09 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.207± 0.024 | 0.5 | 06/09 06/09 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34928

del 08/09/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 02/09 07/09 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 02/09 07/09 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 02/09 07/09 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 0.98± 0.12 | 20 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 0.159± 0.039 | 0.6 | 07/09 07/09 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34929

del 08/09/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 06/09/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa
 Numero del verbale di campionamento: 22S023705

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: Acqua di Scarico

Luogo del prelievo : S09 - Acque 2° Pioggia

Prelevato il : 02/09/2022 alle ore : 13:00 con procedura di campionamento : APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE | Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|----------------|-------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | | 0.02 | 06/09 06/09 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | | 1200 | 07/09 08/09 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | | 2 | 06/09 06/09 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | | 0.2 | 08/09 08/09 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | | 2 | 06/09 06/09 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | | 6 | 07/09 07/09 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.119± 0.016 | | 1 | 06/09 06/09 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | | 0.5 | 06/09 06/09 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | | 0.005 | 06/09 06/09 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.7± 0.1 | | 5.5 9.5 | 02/09 02/09 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | | 0.2 | 06/09 06/09 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | | 0.1 | 06/09 06/09 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | | 1000 | 07/09 07/09 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 8.6± 0.5 | | | 02/09 02/09 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.0681± 0.0059 | | 0.5 | 06/09 06/09 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34929

del 08/09/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 02/09 07/09 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 02/09 07/09 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 02/09 07/09 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 0.530± 0.072 | 20 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 07/09 07/09 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34930

del 08/09/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 06/09/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa
 Numero del verbale di campionamento: 22S023706

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S10 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 02/09/2022 **alle ore :** 13:15 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 06/09 06/09 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 6.5± 1.9 | 1200 | 07/09 08/09 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 06/09 06/09 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 08/09 08/09 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 1.73± 0.22 | 2 | 06/09 06/09 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | 0.275± 0.040 | 6 | 07/09 07/09 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l # | 2.07± 0.27 | 1 | 06/09 06/09 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 06/09 06/09 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 06/09 06/09 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.6± 0.1 | 5.5 9.5 | 02/09 02/09 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 06/09 06/09 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 06/09 06/09 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 7.4± 1.0 | 1000 | 07/09 07/09 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 9.4± 0.5 | | 02/09 02/09 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 06/09 06/09 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34930

del 08/09/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 02/09 07/09 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 02/09 07/09 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 02/09 07/09 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 1.09± 0.14 | 20 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 07/09 07/09 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

(#): Il parametro non rispetta i limiti di riferimento indicati.

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34931

del 08/09/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 06/09/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa
 Numero del verbale di campionamento: 22S023707

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S11 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 02/09/2022 **alle ore :** 13:30 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE | Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|----------|-------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | | 0.02 | 06/09 06/09 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | | 1200 | 07/09 08/09 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | | 2 | 06/09 06/09 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | | 0.2 | 08/09 08/09 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | | 2 | 06/09 06/09 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | | 6 | 07/09 07/09 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | | 1 | 06/09 06/09 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | | 0.5 | 06/09 06/09 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | | 0.005 | 06/09 06/09 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.3± 0.1 | | 5.5 9.5 | 02/09 02/09 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | | 0.2 | 06/09 06/09 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | | 0.1 | 06/09 06/09 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | | 1000 | 07/09 07/09 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 7.5± 0.5 | | | 02/09 02/09 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | | 0.5 | 06/09 06/09 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34931

del 08/09/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 02/09 07/09 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 02/09 07/09 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 02/09 07/09 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.514± 0.070 | 20 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 07/09 07/09 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per.Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34932

del 08/09/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 06/09/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa
 Numero del verbale di campionamento: 22S023708

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S12 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 02/09/2022 **alle ore :** 13:45 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 06/09 06/09 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 7.7± 2.0 | 1200 | 07/09 08/09 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 06/09 06/09 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 08/09 08/09 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | 2 | 06/09 06/09 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 07/09 07/09 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 1 | 06/09 06/09 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 06/09 06/09 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 06/09 06/09 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.5± 0.1 | 5.5 9.5 | 02/09 02/09 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 06/09 06/09 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 06/09 06/09 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 13.8± 1.8 | 1000 | 07/09 07/09 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 6.4± 0.5 | | 02/09 02/09 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.319± 0.038 | 0.5 | 06/09 06/09 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34932

del 08/09/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 02/09 07/09 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 02/09 07/09 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 02/09 07/09 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.89± 0.11 | 20 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 07/09 07/09 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34933

del 08/09/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 06/09/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa
 Numero del verbale di campionamento: 22S023709

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S13 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 02/09/2022 **alle ore :** 14:00 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE | Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------|-------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | | 0.02 | 06/09 06/09 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | | 1200 | 07/09 08/09 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | | 2 | 06/09 06/09 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | | 0.2 | 08/09 08/09 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | | 2 | 06/09 06/09 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | | 6 | 07/09 07/09 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.105± 0.014 | | 1 | 06/09 06/09 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | | 0.5 | 06/09 06/09 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | | 0.005 | 06/09 06/09 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.6± 0.1 | | 5.5 9.5 | 02/09 02/09 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | | 0.2 | 06/09 06/09 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | | 0.1 | 06/09 06/09 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | | 1000 | 07/09 07/09 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 8.4± 0.5 | | | 02/09 02/09 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | | 0.5 | 06/09 06/09 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA34933

del 08/09/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 02/09 07/09 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 02/09 07/09 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 02/09 07/09 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitrico (N-NO ₃) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.441 ± 0.061 | 20 | 07/09 07/09 |
| Azoto nitroso (N-NO ₂) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.110 ± 0.034 | 0.6 | 07/09 07/09 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46214

del 25/11/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 22/11/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Dott.ssa Iannella
 Numero del verbale di campionamento: 22S028700

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S06 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 21/11/2022 **alle ore :** 16:27 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 25/11 25/11 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 8.8± 2.1 | 1200 | 21/11 23/11 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 25/11 25/11 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 25/11 25/11 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.589± 0.068 | 2 | 25/11 25/11 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 21/11 23/11 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.691± 0.089 | 1 | 25/11 25/11 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 25/11 25/11 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 25/11 25/11 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.1± 0.1 | 5.5 9.5 | 21/11 21/11 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 25/11 25/11 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 25/11 25/11 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | 1000 | 21/11 23/11 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 5.1± 0.5 | | 21/11 21/11 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 25/11 25/11 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46214

del 25/11/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 21/11 23/11 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 21/11 23/11 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 21/11 23/11 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 21/11 23/11 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.495± 0.068 | 20 | 21/11 24/11 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 21/11 23/11 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46215

del 25/11/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 22/11/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Dott.ssa Iannella
 Numero del verbale di campionamento: 22S028701

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S07 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 21/11/2022 **alle ore :** 16:31 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 25/11 25/11 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 7.0± 1.9 | 1200 | 21/11 23/11 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 25/11 25/11 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 25/11 25/11 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | 2 | 25/11 25/11 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 21/11 23/11 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 1 | 25/11 25/11 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 25/11 25/11 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 25/11 25/11 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.2± 0.1 | 5.5 9.5 | 21/11 21/11 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 25/11 25/11 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 25/11 25/11 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 5.42± 0.80 | 1000 | 21/11 23/11 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 6.1± 0.5 | | 21/11 21/11 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 25/11 25/11 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46215

del 25/11/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
 00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 21/11 23/11 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 21/11 23/11 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 21/11 23/11 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 21/11 23/11 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.407 ± 0.057 | 20 | 21/11 24/11 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 21/11 23/11 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
 Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
 Ordine dei chimici di Mantova
 Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
 Ordine dei Periti Industriali di Mantova
 Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46216

del 25/11/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 22/11/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Dott.ssa Iannella
 Numero del verbale di campionamento: 22S028702

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S08 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 21/11/2022 **alle ore :** 16:32 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 25/11 25/11 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 10.2± 2.3 | 1200 | 21/11 23/11 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 25/11 25/11 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 25/11 25/11 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | 2 | 25/11 25/11 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 21/11 23/11 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 1 | 25/11 25/11 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 25/11 25/11 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 25/11 25/11 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.0± 0.1 | 5.5 9.5 | 21/11 21/11 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 25/11 25/11 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 25/11 25/11 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 6.34± 0.90 | 1000 | 21/11 23/11 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 5.1± 0.5 | | 21/11 21/11 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.325± 0.039 | 0.5 | 25/11 25/11 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46216

del 25/11/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 21/11 23/11 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 21/11 23/11 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 21/11 23/11 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 21/11 23/11 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 1.06± 0.13 | 20 | 21/11 24/11 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 21/11 23/11 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46217

del 25/11/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 22/11/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Dott.ssa Iannella
 Numero del verbale di campionamento: 22S028703

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S09 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 21/11/2022 **alle ore :** 16:34 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 25/11 25/11 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 10.0± 2.2 | 1200 | 21/11 23/11 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 25/11 25/11 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 25/11 25/11 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.494± 0.056 | 2 | 25/11 25/11 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 21/11 23/11 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.554± 0.072 | 1 | 25/11 25/11 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 25/11 25/11 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 25/11 25/11 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 6.4± 0.1 | 5.5 9.5 | 21/11 21/11 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 25/11 25/11 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 25/11 25/11 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 5.82± 0.84 | 1000 | 21/11 23/11 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 4.9± 0.5 | | 21/11 21/11 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 25/11 25/11 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46217

del 25/11/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
 00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 21/11 23/11 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 21/11 23/11 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 21/11 23/11 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 21/11 23/11 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 1.06± 0.13 | 20 | 21/11 24/11 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 21/11 23/11 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
 Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
 Ordine dei chimici di Mantova
 Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
 Ordine dei Periti Industriali di Mantova
 Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46218

del 25/11/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 22/11/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Dott.ssa Iannella
 Numero del verbale di campionamento: 22S028707

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S13 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 21/11/2022 **alle ore :** 16:30 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 25/11 25/11 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 14.5± 2.7 | 1200 | 21/11 23/11 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 25/11 25/11 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 25/11 25/11 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.351± 0.038 | 2 | 25/11 25/11 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 21/11 23/11 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.430± 0.056 | 1 | 25/11 25/11 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 25/11 25/11 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 25/11 25/11 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 6.8± 0.1 | 5.5 9.5 | 21/11 21/11 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 25/11 25/11 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 25/11 25/11 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 5.89± 0.85 | 1000 | 21/11 23/11 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 5.4± 0.5 | | 21/11 21/11 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 25/11 25/11 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46218

del 25/11/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
 00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 21/11 23/11 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 21/11 23/11 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 21/11 23/11 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 21/11 23/11 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 0.495± 0.068 | 20 | 21/11 24/11 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 21/11 23/11 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
 Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
 Ordine dei chimici di Mantova
 Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per.Ind. Omar Spoladori
 Ordine dei Periti Industriali di Mantova
 Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46437

del 29/11/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 22/11/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Dott.ssa Iannella
 Numero del verbale di campionamento: 22S028704

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S10 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 21/11/2022 **alle ore :** 18:13 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 25/11 28/11 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 18.5± 3.1 | 1200 | 22/11 23/11 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 25/11 28/11 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 29/11 29/11 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l # | 9.7± 1.2 | 2 | 25/11 28/11 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | 0.199± 0.032 | 6 | 22/11 23/11 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l # | 12.0± 1.5 | 1 | 25/11 28/11 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 25/11 25/11 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 25/11 25/11 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 6.8± 0.1 | 5.5 9.5 | 21/11 21/11 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 25/11 28/11 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 25/11 28/11 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 5.14± 0.76 | 1000 | 22/11 23/11 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 6.1± 0.5 | | 21/11 21/11 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.0563± 0.0044 | 0.5 | 25/11 28/11 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46437

del 29/11/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
 00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 22/11 25/11 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 22/11 25/11 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 22/11 25/11 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 22/11 23/11 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 0.92± 0.12 | 20 | 22/11 24/11 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 22/11 23/11 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

(#): Il parametro non rispetta i limiti di riferimento indicati.

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
 Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
 Ordine dei chimici di Mantova
 Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
 Ordine dei Periti Industriali di Mantova
 Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46438

del 29/11/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 22/11/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Dott.ssa Iannella
 Numero del verbale di campionamento: 22S028705

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S11 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 21/11/2022 **alle ore :** 18:14 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 25/11 28/11 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 10.1± 2.2 | 1200 | 22/11 23/11 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 25/11 28/11 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 29/11 29/11 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | 2 | 25/11 28/11 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 22/11 23/11 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.151± 0.020 | 1 | 25/11 28/11 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 25/11 25/11 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 25/11 25/11 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.0± 0.1 | 5.5 9.5 | 21/11 21/11 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 25/11 28/11 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.0179± 0.0055 | 0.1 | 25/11 28/11 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | 1000 | 22/11 23/11 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 6.1± 0.5 | | 21/11 21/11 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 25/11 28/11 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46438

del 29/11/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 22/11 25/11 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 22/11 25/11 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 22/11 25/11 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 22/11 23/11 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.747 ± 0.097 | 20 | 22/11 24/11 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 22/11 23/11 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46439

del 29/11/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 22/11/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Dott.ssa Iannella
 Numero del verbale di campionamento: 22S028706

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S12 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 21/11/2022 **alle ore :** 18:14 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 25/11 29/11 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 21.3± 3.4 | 1200 | 22/11 23/11 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 25/11 28/11 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 29/11 29/11 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | 2 | 25/11 28/11 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | 0.151± 0.026 | 6 | 22/11 23/11 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 1 | 25/11 28/11 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 25/11 25/11 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 25/11 25/11 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 6.9± 0.1 | 5.5 9.5 | 21/11 21/11 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 25/11 28/11 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 25/11 28/11 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 13.3± 1.7 | 1000 | 22/11 23/11 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 7.1± 0.5 | | 21/11 21/11 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.436± 0.054 | 0.5 | 25/11 28/11 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46439

del 29/11/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 22/11 25/11 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 22/11 25/11 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 22/11 25/11 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.88± 0.26 | 15 | 22/11 23/11 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 1.26± 0.16 | 20 | 22/11 24/11 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 22/11 23/11 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46499

del 29/11/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 22/11/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Dott.ssa Iannella

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S4 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 21/11/2022 **alle ore :** 17:00 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 25/11 29/11 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 11.1± 2.3 | 1200 | 23/11 23/11 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 25/11 28/11 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 29/11 29/11 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | 2 | 25/11 28/11 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | 0.187± 0.030 | 6 | 23/11 23/11 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.372± 0.049 | 1 | 25/11 28/11 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 25/11 25/11 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 25/11 25/11 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 6.9± 0.1 | 5.5 9.5 | 21/11 21/11 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 25/11 28/11 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 25/11 28/11 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 10.7± 1.4 | 1000 | 23/11 23/11 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 4.5± 0.5 | | 21/11 21/11 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 25/11 28/11 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA46499

del 29/11/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 23/11 25/11 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 23/11 25/11 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 23/11 25/11 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 23/11 23/11 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.505± 0.069 | 20 | 23/11 24/11 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 23/11 23/11 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova



DISATTIVAZIONE LATINA
Via Macchia Grande, 6
04100 Borgo Sabotino (LT)

Spett.le
Provincia di Latina
Settore Ecologia ed Ambiente

PEC:
ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it

Oggetto: Invio certificati analitici acque di seconda pioggia - 2° trimestre 2022

Con riferimento alla Determina di ottemperanza alla prescrizione n. A)3.vi.b del decreto VIA DVA-DEC-575 del 27/10/2011, come modificato dal DVA-DEC-2012-669 del 04/12/2012, relativo al progetto “Centrale nucleare di Latina - Attività di decommissioning-Disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito-Fase I”, in cui si richiede che Sogin trasmetta trimestralmente all’autorità competente al rilascio dell’autorizzazione allo scarico, gli esiti dei controlli di una frazione delle acque di seconda pioggia e facendo seguito alle precedenti comunicazioni di pari oggetto, alleghiamo per Vostra opportuna conoscenza, i certificati dei campioni di acque di seconda pioggia prelevati nel trimestre di riferimento aprile 2022 – giugno 2022.

Si ricorda che, a seguito della realizzazione e della successiva entrata in esercizio di n. 8 nuovi impianti di depurazione delle acque meteoriche di prima e seconda pioggia provenienti dai piazzali esterni della centrale che sono oggetto di attività lavorative, i monitoraggi in argomento riguardano 9 scarichi (S04, S06, S07, S08, S09, S10, S11, S12, S13).

Si comunica che, in occasione dell’unico evento piovoso idoneo del trimestre (26 aprile u.s.), non è stato possibile effettuare le analisi allo scarico S12 per malfunzionamento del campionatore automatico. La problematica riscontrata è stata



prontamente risolta ma ad oggi ancora non si è verificato un nuovo evento meteorico idoneo al campionamento.

Per tutti i restanti punti campionati i valori dei parametri determinati rientrano nei limiti di cui alla Tab.3 dell'All. 5 alla Parte III del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

Rimanendo a disposizione per ulteriori informazioni, si inviano cordiali saluti.

Il responsabile Disattivazione Latina
Alfonso Maria Esposito

All.: c.s.i.

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16301

del 04/05/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 28/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S04 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 27/04/2022 **alle ore :** 10:00 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 03/05 03/05 |
| Cloruri (Cl) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 11.2± 2.4 | 1200 | 29/04 29/04 |
| Cromo (Cr) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.1 | 2 | 03/05 03/05 |
| Cromo esavalente (Cr VI) <small>(APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003)</small> | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Ferro (Fe) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | 0.521± 0.059 | 2 | 03/05 03/05 |
| Fluoruri (F) <small>(ISO/TS 15923-2:2017)</small> | mg/l | < 0.15 | 6 | 29/04 29/04 |
| Alluminio (Al) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | 0.715± 0.093 | 1 | 03/05 03/05 |
| Arsenico (As) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014)</small> | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 03/05 03/05 |
| Mercurio (Hg) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014)</small> | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 03/05 03/05 |
| pH (in campo) * 2 <small>(APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)</small> | unità di pH | 7.5± 0.1 | 5.5 9.5 | 27/04 27/04 |
| Piombo (Pb) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Rame (Cu) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 03/05 03/05 |
| Solfati (SO4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 7.8± 1.1 | 1000 | 29/04 29/04 |
| Temperatura 2 <small>(APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003)</small> | °C | 4.5± 0.5 | | 27/04 27/04 |
| Zinco (Zn) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 03/05 03/05 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16301

del 04/05/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 27/04 29/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 27/04 29/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 27/04 29/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitrico (N-NO ₃) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 0.594± 0.079 | 20 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitroso (N-NO ₂) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 29/04 29/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per.Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16303

del 04/05/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 28/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S06 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 27/04/2022 **alle ore :** 10:20 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 03/05 03/05 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | 1200 | 29/04 29/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 03/05 03/05 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.244± 0.024 | 2 | 03/05 03/05 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 29/04 29/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.291± 0.038 | 1 | 03/05 03/05 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 03/05 03/05 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 03/05 03/05 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.7± 0.1 | 5.5 9.5 | 27/04 27/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 03/05 03/05 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 5.0 | 1000 | 29/04 29/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 2.7± 0.5 | | 27/04 27/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 03/05 03/05 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16303

del 04/05/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 27/04 29/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 27/04 29/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 27/04 29/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitrico (N-NO ₃) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.375 | 20 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitroso (N-NO ₂) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 29/04 29/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(?): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

Per.Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16304

del 04/05/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 28/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S07 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 27/04/2022 **alle ore :** 10:40 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 03/05 03/05 |
| Cloruri (Cl) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 14.4± 2.7 | 1200 | 29/04 29/04 |
| Cromo (Cr) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.1 | 2 | 03/05 03/05 |
| Cromo esavalente (Cr VI) <small>(APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003)</small> | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Ferro (Fe) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | 0.332± 0.035 | 2 | 03/05 03/05 |
| Fluoruri (F) <small>(ISO/TS 15923-2:2017)</small> | mg/l | < 0.15 | 6 | 29/04 29/04 |
| Alluminio (Al) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | 0.207± 0.027 | 1 | 03/05 03/05 |
| Arsenico (As) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014)</small> | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 03/05 03/05 |
| Mercurio (Hg) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014)</small> | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 03/05 03/05 |
| pH (in campo) * 2 <small>(APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)</small> | unità di pH | 7.8± 0.1 | 5.5 9.5 | 27/04 27/04 |
| Piombo (Pb) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Rame (Cu) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 03/05 03/05 |
| Solfati (SO4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 9.4± 1.3 | 1000 | 29/04 29/04 |
| Temperatura 2 <small>(APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003)</small> | °C | 3.2± 0.5 | | 27/04 27/04 |
| Zinco (Zn) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 03/05 03/05 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16304

del 04/05/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 27/04 29/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 27/04 29/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 27/04 29/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitrico (N-NO ₃) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.660 ± 0.087 | 20 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitroso (N-NO ₂) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 29/04 29/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per.Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16305

del 04/05/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 28/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S08 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 27/04/2022 **alle ore :** 11:00 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 03/05 03/05 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 21.2± 3.4 | 1200 | 29/04 29/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 03/05 03/05 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | 2 | 03/05 03/05 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | 0.164± 0.028 | 6 | 29/04 29/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.144± 0.019 | 1 | 03/05 03/05 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 03/05 03/05 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 03/05 03/05 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.9± 0.1 | 5.5 9.5 | 27/04 27/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 03/05 03/05 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 16.2± 2.0 | 1000 | 29/04 29/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 4.5± 0.5 | | 27/04 27/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.175± 0.020 | 0.5 | 03/05 03/05 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16305

del 04/05/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 27/04 29/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 27/04 29/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 27/04 29/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitrico (N-NO ₃) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 1.42 ± 0.18 | 20 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitroso (N-NO ₂) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 29/04 29/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per.Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16306

del 04/05/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 28/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S09 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 27/04/2022 **alle ore :** 11:20 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 03/05 03/05 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 14.1± 2.6 | 1200 | 29/04 29/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 03/05 03/05 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.228± 0.022 | 2 | 03/05 03/05 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 29/04 29/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.266± 0.035 | 1 | 03/05 03/05 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 03/05 03/05 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 03/05 03/05 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.9± 0.1 | 5.5 9.5 | 27/04 27/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 03/05 03/05 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 8.7± 1.2 | 1000 | 29/04 29/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 6.3± 0.5 | | 27/04 27/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.0890± 0.0086 | 0.5 | 03/05 03/05 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16306

del 04/05/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali (APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | | 27/04 29/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) (APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003) | mg/l | < 2 | 20 | 27/04 29/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) | mg/l | < 1 | 5 | 27/04 29/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.50 | 15 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitrico (N-NO3) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 0.757 ± 0.099 | 20 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitroso (N-NO2) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 29/04 29/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per.Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16307

del 04/05/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 28/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S10 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 27/04/2022 **alle ore :** 11:40 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 03/05 03/05 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 10.3± 2.3 | 1200 | 29/04 29/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 03/05 03/05 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.417± 0.046 | 2 | 03/05 03/05 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | 0.165± 0.028 | 6 | 29/04 29/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.477± 0.062 | 1 | 03/05 03/05 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 03/05 03/05 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 03/05 03/05 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.6± 0.1 | 5.5 9.5 | 27/04 27/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 03/05 03/05 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 7.5± 1.0 | 1000 | 29/04 29/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 5.9± 0.5 | | 27/04 27/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 03/05 03/05 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16307

del 04/05/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 27/04 29/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 27/04 29/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 27/04 29/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitrico (N-NO3) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.595± 0.079 | 20 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitroso (N-NO2) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 29/04 29/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per.Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16308

del 04/05/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 28/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S11 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 27/04/2022 **alle ore :** 12:00 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|--|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 03/05 03/05 |
| Cloruri (Cl) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 12.7± 2.5 | 1200 | 29/04 29/04 |
| Cromo (Cr) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.1 | 2 | 03/05 03/05 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003) | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Ferro (Fe) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.2 | 2 | 03/05 03/05 |
| Fluoruri (F) (ISO/TS 15923-2:2017) | mg/l | < 0.15 | 6 | 29/04 29/04 |
| Alluminio (Al) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | 0.171± 0.023 | 1 | 03/05 03/05 |
| Arsenico (As) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 03/05 03/05 |
| Mercurio (Hg) (EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014) | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 03/05 03/05 |
| pH (in campo) * 2 (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | unità di pH | 7.8± 0.1 | 5.5 9.5 | 27/04 27/04 |
| Piombo (Pb) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Rame (Cu) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 03/05 03/05 |
| Solfati (SO4) (ISO 15923-1:2013) | mg/l | 8.7± 1.2 | 1000 | 29/04 29/04 |
| Temperatura 2 (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) | °C | 4.1± 0.5 | | 27/04 27/04 |
| Zinco (Zn) (EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018) | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 03/05 03/05 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16308

del 04/05/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 27/04 29/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 27/04 29/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 27/04 29/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitrico (N-NO ₃) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 1.07 ± 0.14 | 20 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitroso (N-NO ₂) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 29/04 29/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per.Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16314

del 04/05/2022

Pagina 1 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Committente: SOGIN SPA
 Campione ricevuto il : 28/04/2022 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.ra Testa

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Acqua di Scarico**

Luogo del prelievo : **S13 - Acque 2° Pioggia**

Prelevato il : 27/04/2022 **alle ore :** 12:20 **con procedura di campionamento :** APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*, APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Cadmio (Cd) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.002 | 0.02 | 03/05 03/05 |
| Cloruri (Cl) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 18.5± 3.1 | 1200 | 29/04 29/04 |
| Cromo (Cr) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.1 | 2 | 03/05 03/05 |
| Cromo esavalente (Cr VI) <small>(APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003)</small> | mg/l | < 0.05 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Ferro (Fe) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.2 | 2 | 03/05 03/05 |
| Fluoruri (F) <small>(ISO/TS 15923-2:2017)</small> | mg/l | < 0.15 | 6 | 29/04 29/04 |
| Alluminio (Al) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | 0.196± 0.026 | 1 | 03/05 03/05 |
| Arsenico (As) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014)</small> | mg/l | < 0.02 | 0.5 | 03/05 03/05 |
| Mercurio (Hg) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6020B 2014)</small> | mg/l | < 0.0005 | 0.005 | 03/05 03/05 |
| pH (in campo) * 2 <small>(APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)</small> | unità di pH | 7.7± 0.1 | 5.5 9.5 | 27/04 27/04 |
| Piombo (Pb) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.02 | 0.2 | 03/05 03/05 |
| Rame (Cu) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.01 | 0.1 | 03/05 03/05 |
| Solfati (SO4) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 9.2± 1.2 | 1000 | 29/04 29/04 |
| Temperatura 2 <small>(APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003)</small> | °C | 4.4± 0.5 | | 27/04 27/04 |
| Zinco (Zn) <small>(EPA 3015A 2007+EPA 6010D 2018)</small> | mg/l | < 0.05 | 0.5 | 03/05 03/05 |

RAPPORTO DI PROVA n° 22SA16314

del 04/05/2022

Pagina 2 di 2

Spett.le

SOGIN SPA

 Via Marsala, 51/c
00185 ROMA (RM)

Risultati delle prove

| Parametri / Prove | Unità di misura | VALORE Inc. Estesa | L 1- L 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|-----------------|--------------------|----------|----------------------------|
| Sostanze oleose totali <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | | 27/04 29/04 |
| Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 2 | 20 | 27/04 29/04 |
| Idrocarburi totali (oli minerali) <small>(APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)</small> | mg/l | < 1 | 5 | 27/04 29/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.50 | 15 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitrico (N-NO ₃) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | 0.96 ± 0.12 | 20 | 29/04 29/04 |
| Azoto nitroso (N-NO ₂) <small>(ISO 15923-1:2013)</small> | mg/l | < 0.050 | 0.6 | 29/04 29/04 |

LIMITI DI RIFERIMENTO: D.Lgs. 152 del 03/04/2006 - All.5 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

 Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(²): Prova eseguita in campo

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(²) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

 Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

 Per.Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova