

S.S.N.318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354
 Lotto 5 : 1 stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi
 2 stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

MONITORAGGIO AMBIENTALE - FASE ANTE OPERAM

COD. PG131 - PG6

ESECUZIONE DEL SERVIZIO



ARIEN CONSULTING s.r.l.

IL DIRETTORE OPERATIVO:

Dott. Geol. Matteo Rizzitelli

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Marco De Paolis

visto il R.U.P.

Dott. Ing. Alessandro Micheli

Il Direttore Tecnico

Dott. Ing. Domenico D'Alessandro



IL GRUPPO DI LAVORO:

- Dott. Ing. Antonio Orlando (rumore)
- Dott. Arch. Emiliano Capozza (atmosfera)
- Dott. Geol. Francesco Morgante (suolo)
- Dott. Agr. Matteo Vetro (vegetazione e fauna)
- Dott. Geol. Francesco Vergara (acque superficiali e sotterranee)
- Dott. Arch. Caterina Scamardella (paesaggio)

PROTOCOLLO

DATA

**COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO
 SCHEDE DI MISURA E RAPPORTI DI PROVA**

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

DP **PG08** **M** **1701**

NOME FILE:

CODICE ELAB. **POO** **MO02** **MOA** **RE01**

REVISIONE

SCALA:

A

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	31/03/2021	F. Vergara	F. Vergara	D. D'Alessandro

CODICE PUNTO MISURA:	AP*(3)m
PROGR. (Km):	19+354
DENOMINAZIONE:	Cantiere Base
FASE DI MONITORAGGIO:	ANTE OPERAM
DATA:	09 dicembre 2020

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

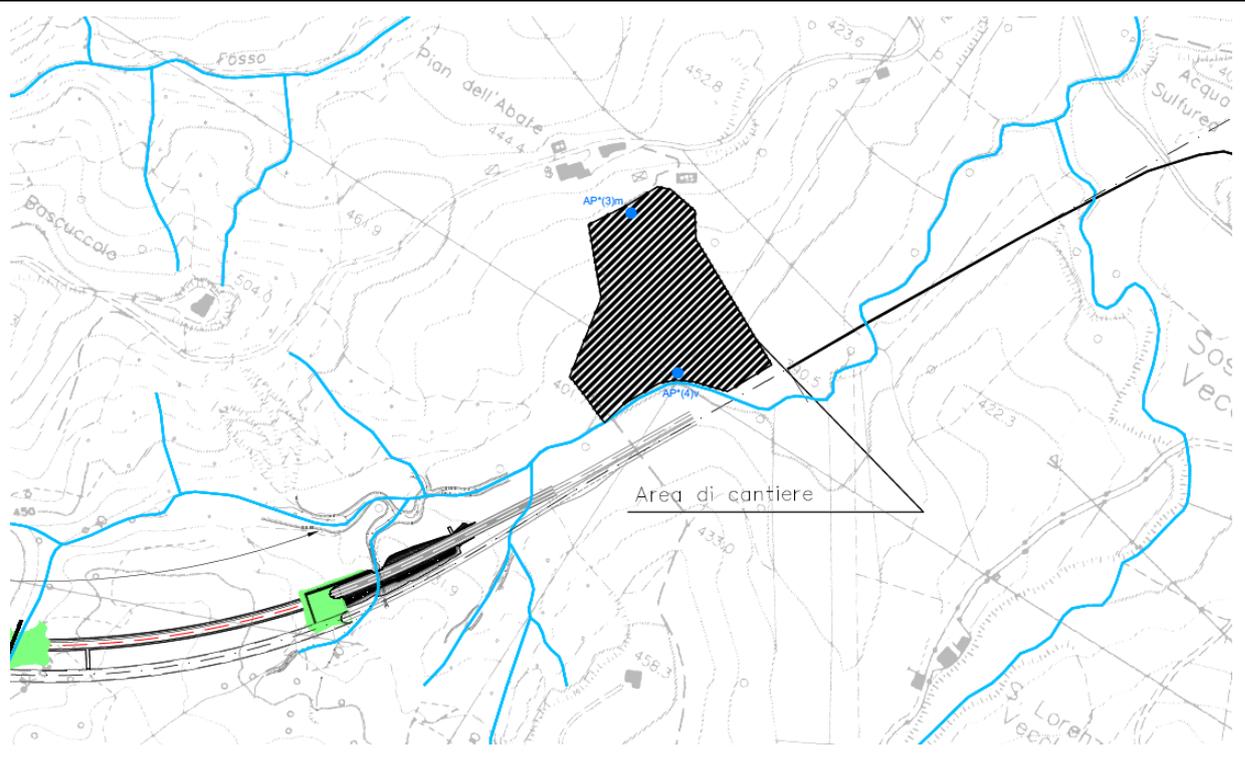
Comune: Casacastalda

Provincia: Perugia

Regione: Umbria

Coordinate geografiche: 43°12'13.63"N 12°39'33.70"E

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



SCHEDA DI RILIEVO E CAMPIONAMENTO IN CAMPAGNA				
PARAMETRO	STRUMENTAZIONE	NUMERO MISURA	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO
Temperatura acqua	HACH HQ40D	1	°C	13.9
		2	°C	13.9
		3	°C	13.9
		media	°C	13.9
Temperatura aria	HACH HQ40D	1	°C	6.0
		2	°C	6.0
		3	°C	6.0
		media	°C	6.0
Conducibilità elettrica	HACH HQ40D	1	μS/cm	894
		2	μS/cm	893
		3	μS/cm	893
		media	μS/cm	893
pH	HACH HQ40D	1		7.65
		2		7.65
		3		7.66
		media		7.65
Ossigeno Disciolto	HACH HQ40D	1	mg/l	6.42
		2	mg/l	6.38
		3	mg/l	6.35
		media	mg/l	6.38
Potenziale Redox	HACH HQ40D	1	mV	181.1
		2	mV	181.1
		3	mV	181.2
		media	mV	181.1

SCHEDA DI RILIEVO E CAMPIONAMENTO IN CAMPAGNA

PARAMETRO	DISTANZA DEL LIVELLO IDRICO DAL BOCCAFORO	PROFONDITÀ DEL PIEZOMETRO DAL BOCCAFORO
Misura del livello statico del Piezometro	2.39 m	21 m

FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



NOTE

Empty space for notes.

RAPPORTO DI PROVA N 20LA20095	DEL 07/01/2021
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	SS318 CASACASTALDA
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AP(3)m
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE SOTTERRANEE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE*
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE*
DATA CAMPIONAMENTO: 09/12/2020	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/12/2020	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/12/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA20095	
DATA INIZIO PROVA: 10/12/2020	DATA FINE PROVA: 07/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	2,39	
§ TEMPERATURA - (cat.III) <i>APAT CNR IRSA 2120 Man 29 2003</i>	°C	13,9	
* TEMPERATURA ARIA § <i>APAT CNR IRSA 2120 Man 29 2003</i>	°C	6,00	
* POTENZIALE REDOX § <i>APHA Standard methods 23nd 2500B</i>	mV	181	
* POTASSIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	7,94	
* SODIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	29,0	
* MAGNESIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	42,4	
* CALCIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	121	
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	5
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	10
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	18,2	50
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	5,47	20
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	32,9	200
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA20095	DEL 07/01/2021
--	-----------------------

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10	3000
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) <i>ISPRA Man 123:2015 met.A + UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	44	350
DDD, DDE, DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
DIELDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
ALDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1	1
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001	0,05
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,5
MTBE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,0481	40
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	810
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA20095

DEL 07/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CLOORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,5
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,1
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	15
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	10
pH (cat.III) <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,65	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA (Cat.III) <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	893	
OSSIGENO DISCIOLTO (Cat.III) <i>APHA Standard methods 23nd 4500-O</i>	mg/L	6,38	
CLOOROFORMIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	161	250
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10	
CLOORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	13,7	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
CROMO ESAVALENTE <i>EPA 7199 1996</i>	µg/L	< 1	5
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	4,70	
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,2
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	10
FOSFORO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	

Legenda:

U.M. =unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rivelabilità

NR (se presente) = non rilevato

* = prova non accreditata ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA20095

DEL 07/01/2021

= prova in subappalto

\$ = prova fornita dal cliente per la quale il laboratorio declina ogni responsabilità

Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:

ANAGRAFICHE: DATA CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE, PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO, UBICAZIONE CAMPIONAMENTO, PUNTO DI CAMPIONAMENTO

PROVE: CONDUTTIVITÀ ELETTRICA (Cat.III) - OSSIGENO DISCIOLTO (Cat.III) - pH (cat.III) - POTENZIALE REDOX - TEMPERATURA - (cat.III) - TEMPERATURA ARIA

Sommatorie presenti nel rapporto di prova:

DDD, DDE, DDT:

m,p + o XILENE Lettura:

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI: 1,1-DICLOROETILENE - 1,2-DICLOROETANO - 1,2-DICLOROETILENE - CLOROFORMIO - CLOROMETANO -

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non prevede criteri di tolleranza dovuti all'incertezza di misura.

Nota Campionamento: Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limite 1:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

DM n. 31 del 12/02/2015 per MTBE

Parere ISS N° 049759 del 2002 per Piombo tetraetile

NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al limite per i parametri analizzati.

**I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi



– Fine Rapporto di Prova –

CODICE PUNTO MISURA:	AP(4)v
PROGR. (Km):	19+354
DENOMINAZIONE:	Cantiere Base
FASE DI MONITORAGGIO:	ANTE OPERAM
DATA:	10 dicembre 2020

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

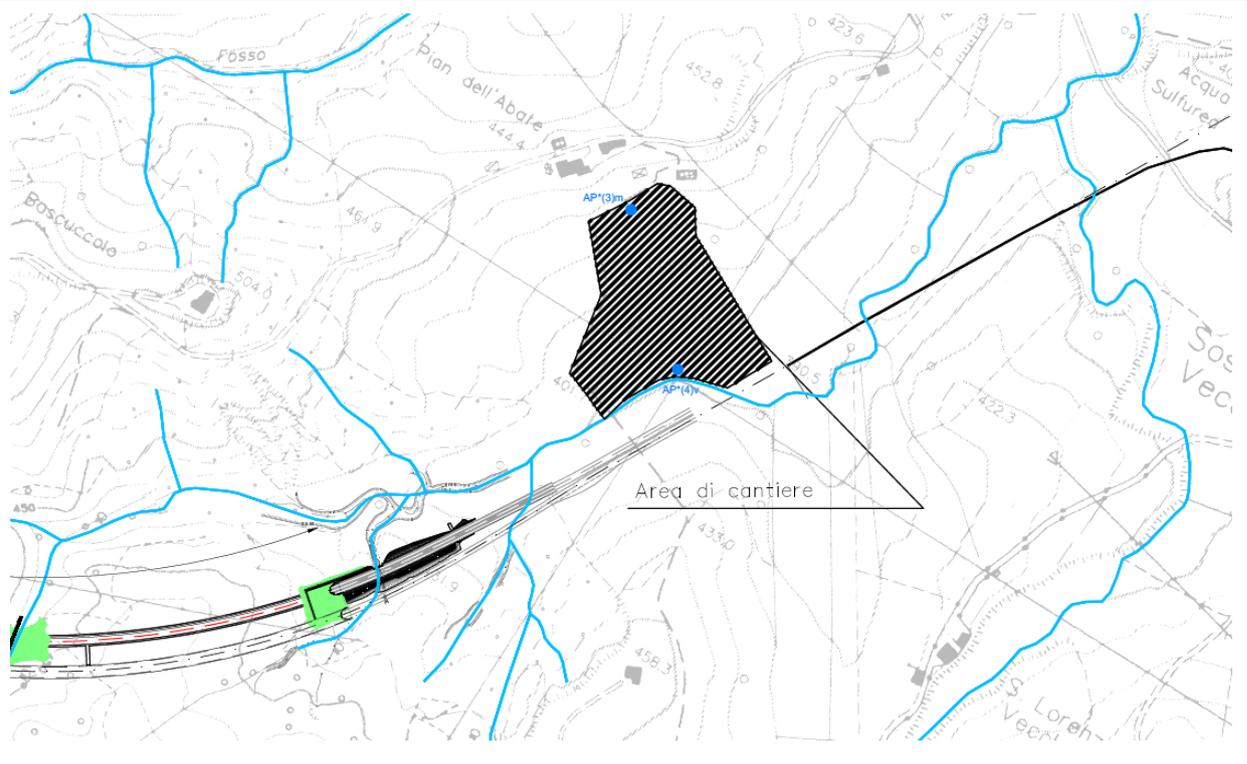
Comune: Casacastalda

Provincia: Perugia

Regione: Umbria

Coordinate geografiche: 43°12'11.01"N 12°39'41.21"E

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



SCHEDA DI RILIEVO E CAMPIONAMENTO IN CAMPAGNA				
PARAMETRO	STRUMENTAZIONE	NUMERO MISURA	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO
Temperatura acqua	HACH HQ40D	1	°C	13.7
		2	°C	13.6
		3	°C	13.6
		media	°C	13.6
Temperatura aria	HACH HQ40D	1	°C	6.5
		2	°C	6.5
		3	°C	6.5
		media	°C	6.5
Conducibilità elettrica	HACH HQ40D	1	µS/cm	1829
		2	µS/cm	1828
		3	µS/cm	1828
		media	µS/cm	1828
pH	HACH HQ40D	1		7.60
		2		7.60
		3		7.60
		media		7.60
Ossigeno Disciolto	HACH HQ40D	1	mg/l	7.65
		2	mg/l	7.58
		3	mg/l	7.56
		media	mg/l	7.60
Potenziale Redox	HACH HQ40D	1	mV	145.0
		2	mV	145.1
		3	mV	145.3
		media	mV	145.1

SCHEDA DI RILIEVO E CAMPIONAMENTO IN CAMPAGNA

PARAMETRO	DISTANZA DEL LIVELLO IDRICO DAL BOCCAFORO	PROFONDITÀ DEL PIEZOMETRO DAL BOCCAFORO
Misura del livello statico del Piezometro	3.34 m	21 m

FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



NOTE

Empty space for notes.

RAPPORTO DI PROVA N 20LA20096		DEL 07/01/2021	
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	SS318 CASACASTALDA		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AP(4)m		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE SOTTERRANEE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE*		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE*		
DATA CAMPIONAMENTO:	10/12/2020		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	10/12/2020		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	10/12/2020		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	20LA20096		
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19.00		
DATA INIZIO PROVA:	10/12/2020		
DATA FINE PROVA:	07/01/2021		

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	3,34	
§ TEMPERATURA - (cat.III) <i>APAT CNR IRSA 2120 Man 29 2003</i>	°C	13,6	
* TEMPERATURA ARIA § <i>APAT CNR IRSA 2120 Man 29 2003</i>	°C	6,50	
* POTENZIALE REDOX § <i>APHA Standard methods 23nd 2500B</i>	mV	145	
* POTASSIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	10,1	
* SODIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	335	
* MAGNESIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	36,9	
* CALCIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	71,3	
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	5
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	10
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	1,97	50
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	4,00	20
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	33,1	200
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	5,22	1000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA20096	DEL 07/01/2021
--	-----------------------

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10	3000
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) <i>ISPRA Man 123:2015 met.A + UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	204	350
DDD, DDE, DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
DIELDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
ALDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1	1
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001	0,05
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,5
MTBE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,0298	40
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	810
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA20096	DEL 07/01/2021
--	-----------------------

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
COLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,5
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,1
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	3,40	15
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	1,551	10
pH (cat.III) <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,60	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA (Cat.III) <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1830	
OSSIGENO DISCIOLTO (Cat.III) <i>APHA Standard methods 23rd 4500-O</i>	mg/L	7,60	
COLOROFORMIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L ▶	529	250
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	14,2	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	11,5	
AZOTO AMMONIACALE (come NH₄⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
CROMO ESAVALENTE <i>EPA 7199 1996</i>	µg/L	< 1	5
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	2,65	
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,2
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	10
FOSFORO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,2	

Legenda:

U.M. = unità di misura
 nd = non determinabile
 U (se presente) = incertezza
 LR (se presente) = limite di rivelabilità
 NR (se presente) = non rilevato
 * = prova non accreditata ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 20LA20096

DEL 07/01/2021

= prova in subappalto

\$ = prova fornita dal cliente per la quale il laboratorio declina ogni responsabilità

► Parametro NON CONFORME

Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:

ANAGRAFICHE: DATA CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE, PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO, UBICAZIONE CAMPIONAMENTO, PUNTO DI CAMPIONAMENTO

PROVE: CONDUTTIVITÀ ELETTRICA (Cat.III) - OSSIGENO DISCIOLTO (Cat.III) - OSSIGENO DISCIOLTO (Cat.III) - pH (cat.III) - POTENZIALE REDOX - TEMPERATURA - (cat.III) - TEMPERATURA ARIA

Sommatorie presenti nel rapporto di prova:

DDD, DDE, DDT:

m,p + o XILENE Lettura:

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI: 1,1-DICLOROETILENE - 1,2-DICLOROETANO - 1,2-DICLOROETILENE - CLOROFORMIO - CLOROMETANO -

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non prevede criteri di tolleranza dovuti all'incertezza di misura.

Nota Campionamento: Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limite 1:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

DM n. 31 del 12/02/2015 per MTBE

Parere ISS N° 049759 del 2002 per Piombo tetraetile

Limite 1:

Parametro

U.M.

Valore

Incertezza

Limite

SOLFATI

► mg/L

529

± 132

250

? **NON CONFORME** rispetto al **LIMITE 1** per i parametri riportati in tabella sulla base dei parametri analizzati.

**I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi



Stamp: **ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA**
DOTT. TROISI FRANCESCO CHIMICO N. 1714

– Fine Rapporto di Prova –