



Stabilimento Adl Energia S.r.l. – S.S. 7 Appia km 648, Taranto

**Monitoraggio delle acque di falda e andamento del Sistema di Messa in
Sicurezza Operativa ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.**

Campagne di monitoraggio Gennaio ÷ Novembre 2022

| Rev. | Descrizione | Preparato da | Verificato ed Approvato da | Data |
|------|--|--------------|----------------------------|------------|
| 0 | Stabilimento AdI Energia S.r.l. - Monitoraggio delle acque di falda e andamento del Sistema di Messa in Sicurezza Operativa ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Campagne di monitoraggio Gennaio-Novembre 2022 | M.Iuliani | S.Carminucci | 27/03/2023 |

Engea Consulting Srl
Via Tirino 25 - 65129 Pescara (PE)
Tel. +39 085 8962610 - ask@engea.com
www.engea.com

Documento N. AdIP23491/01

AdI Energia S.r.l

marzo 2023

Il presente Documento è stato preparato da ENGEA CONSULTING Srl (nel seguito "ENGEA") ad uso esclusivo del Cliente sulla base di uno specifico Contratto (nel seguito "Incarico").

ENGEA non si assume alcuna responsabilità in ordine ad eventuali omissioni o limitazioni d'uso riguardo a tutte le informazioni fornite dal Cliente o da Terzi, sulle quali non è in grado di esercitare alcun controllo né preventivo né successivo.

Le informazioni, gli eventuali allegati e/o immagini del presente Documento sono forniti per il solo scopo indicato nell'Incarico, hanno carattere esclusivamente tecnico e non costituiscono in alcun modo parere legale. Inoltre, eventuali valutazioni di seguito riportate sono basate sull'applicazione dei principi di buona tecnica e su opinioni professionali riguardanti eventi suscettibili di interpretazioni soggettive.

Nessuna Terza parte è autorizzata a utilizzare le informazioni, le osservazioni o le conclusioni, nella loro totalità o in parte, contenute nel presente documento senza aver prima ottenuto il consenso scritto da parte di ENGEA.

Indice

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INTRODUZIONE | 1 |
| 1.1 | Premessa..... | 1 |
| 1.2 | Scopo del lavoro | 1 |
| 1.3 | Struttura del documento | 2 |
| 2 | DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ | 3 |
| 2.1 | Introduzione | 3 |
| 2.2 | Rilievo freaticometrico..... | 3 |
| 2.3 | Prelievo delle acque di falda..... | 3 |
| 2.3.1 | Spurgo dei piezometri | 3 |
| 2.3.2 | Procedure di campionamento | 4 |
| 2.4 | Analisi di laboratorio..... | 5 |
| 2.5 | Procedure di controllo qualità | 8 |
| 2.5.1 | Specifiche sui materiali utilizzati..... | 9 |
| 2.5.2 | Procedure di campionamento | 9 |
| 2.5.3 | Procedure di decontaminazione..... | 9 |
| 2.5.4 | Diario di campo..... | 9 |
| 2.5.5 | Procedure di documentazione e custodia dei campioni..... | 10 |
| 2.5.6 | Riduzione e convalida dei dati | 10 |
| 3 | MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA | 11 |
| 3.1 | Caratteristiche del sistema di emungimento | 11 |
| 4 | RISULTATI | 13 |
| 4.1 | Misure piezometriche | 13 |
| 4.2 | Qualità delle acque di falda | 15 |
| 4.2.1 | Falda superficiale..... | 15 |
| 4.2.2 | Falda profonda..... | 26 |
| 5 | VALUTAZIONI FINALI | 31 |

Lista degli allegati

- Allegato 1 Verbale del MATTM Prot. 0021441/STA del 16/11/2016
- Allegato 2 Certificati analitici
- Allegato 3 Tabelle riassuntive risultati analitici gennaio+novembre 2022

Lista delle Tavole

- Tavola 1 Ubicazione dei piezometri nella falda superficiale e profonda
- Tavola 2 Ubicazione sistema di emungimento M.I.S.O.
- Tavola 3 Superficie piezometrica falda superficiale relativa alla campagna di Gennaio 2022
- Tavola 4 Superficie piezometrica falda superficiale relativa alla campagna di Marzo 2022
- Tavola 5 Superficie piezometrica falda superficiale relativa alla campagna di Luglio 2022
- Tavola 6 Superficie piezometrica falda superficiale relativa alla campagna di Settembre 2022
- Tavola 7 Superficie piezometrica falda superficiale relativa alla campagna di Novembre 2022
- Tavola 8 Superficie piezometrica falda profonda relativa alla campagna di Gennaio 2022
- Tavola 9 Superficie piezometrica falda profonda relativa alla campagna di Marzo 2022
- Tavola 10 Superficie piezometrica falda profonda relativa alla campagna di Luglio 2022
- Tavola 11 Superficie piezometrica falda profonda relativa alla campagna di Settembre 2022
- Tavola 12 Superficie piezometrica falda profonda relativa alla campagna di Novembre 2022
- Tavola 13 Risultati analitici e confronto con le CSC stabilite dal D.Lgs. 152/06 per le acque sotterranee

Indice delle tabelle

| | |
|---|-----------|
| Tabella 2-1: Set analitico e relative metodiche di laboratorio..... | 5 |
| Tabella 3-1: Modalità di completamento dei piezometri presenti in sito | 12 |
| Tabella 4-1: Piezometria e soggiacenza sessioni di monitoraggio Gennaio-Novembre 2022..... | 14 |

Lista degli acronimi

| | |
|--------------|--|
| BTEX | Benzene, Toluene, EtilBenzene, Xilene |
| CdS | Conferenza dei Servizi |
| CET | Centrale Termoelettrica |
| CSC | Concentrazione Soglia di Contaminazione |
| Dlgs | Decreto Legislativo |
| ISPRA | Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale |
| MATTM | Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare |
| MISO | Messa in Sicurezza Operativa |

1 Introduzione

1.1 Premessa

Il presente documento riporta gli esiti dei monitoraggi della falda superficiale e profonda condotti nel periodo gennaio-novembre 2022 presso le centrali termoelettriche "CET 2" e "CET 3" gestite da AdI Energia S.r.l. (già ArcelorMittal Italy Energy S.r.l.), nel complesso industriale a Taranto, in via Appia S.S. 7 Km 648.

Con nota n. ASEE/Get3-PU-1856 del 10/10/2011, acquisita dal MATTM con protocollo n.31567/TRI/DI del 17/10/2011, Edison S.p.a. aveva comunicato la cessione del ramo di azienda costituito dalla Centrale Termoelettrica di Taranto alla società Taranto Energia S.r.l. Successivamente, nell'ambito dell'acquisizione del Gruppo ILVA, a partire dal novembre 2018 la Centrale di Taranto è gestita da ArcelorMittal; infine, a seguito dell'ingresso del Gruppo Acciaierie d'Italia, ArcelorMittal Italy Energy S.r.l. ha cambiato denominazione sociale in AdI Energia S.r.l. (nel seguito AdIE).

I monitoraggi descritti nel presente documento sono finalizzati a mantenere un costante aggiornamento del quadro ambientale del sito, relativamente allo stato qualitativo della falda acquifera sottostante l'area in esame, e danno seguito formale a quanto richiesto nel verbale della CdS Decisoria svoltasi a Roma presso il MATTM in data 15 settembre 2005.

Le modalità di campionamento e le metodiche di analisi, applicate per la prosecuzione del monitoraggio delle acque di falda oggetto della presente relazione, sono state discusse e concordate con ARPA e Provincia di Taranto durante la riunione tecnica del 21 dicembre 2005, avvenuta presso lo stabilimento di Taranto, e sono descritte nel documento "Protocollo di indagine delle acque di falda dello stabilimento Edison di Taranto", n. doc. R.3/11048039, inviato agli Enti competenti in data 20 gennaio 2006. Il Protocollo sopra indicato è stato approvato durante la CdS Decisoria tenutasi presso la sede del MATTM il 13 marzo 2006 (verbale prot. n. 5988/adv/VII/VIII/IX), nella quale è stato richiesto di eseguire i monitoraggi dello stato qualitativo delle acque di falda con frequenza bimestrale anziché quadrimestrale, come era stato pianificato nel documento oggetto di approvazione.

Infine, facendo seguito al parere del MATTM Prot. 0021441/STA del 16/11/2016 (**Allegato 1**), con il quale si richiedeva di elaborare un'Analisi di Rischio sanitaria considerando anche il parametro 1,1-Dicloroetilene, rilevato da ARPA Puglia nell'ambito delle campagne di monitoraggio eseguite nel periodo 2014-2015, a partire dalla sessione di monitoraggio del novembre 2016 il set analitico è stato integrato con la ricerca degli Alifatici clorurati e Alifatici alogenati.

1.2 Scopo del lavoro

Il presente documento fornisce una sintesi dei risultati delle attività di monitoraggio delle acque di falda eseguite a cadenza bimestrale presso la centrale AdIE, nel periodo compreso tra il gennaio ed il novembre 2022.

La valutazione dei risultati in merito alla qualità delle acque di falda è stata effettuata anche mediante il confronto con quanto emerso dalle precedenti sessioni di monitoraggio.

In relazione ai superamenti delle CSC dei composti idrocarburici aromatici, riscontrati nelle sessioni di monitoraggio condotte in sito a partire dal mese di luglio 2010, in data 21 gennaio 2011 è stato attivato un sistema di messa in sicurezza operativa (MISO), ai sensi dell'art. 240 del D.Lgs. 152/06, che consiste nell'emungimento delle acque di falda tramite elettropompa sommersa dai piezometri S11 e S13 (per quest'ultimo piezometro l'attivazione del sistema è avvenuta in data 27/05/2011).

1.3 Struttura del documento

Il presente documento è strutturato nelle seguenti quattro sezioni:

Sezione 1: fornisce le informazioni introduttive.

Sezione 2: descrive le attività di monitoraggio delle acque di falda condotte, riprendendo le modalità di campionamento ed analisi concordate, e descrivendo le procedure di controllo qualità utilizzate in campo.

Sezione 3: descrive l'andamento delle attività di messa in sicurezza operativa predisposte per il sito ed avviate a partire dal mese di gennaio 2011.

Sezione 4: fornisce un quadro dei risultati dei monitoraggi eseguiti nel corso del 2022 per i parametri ritenuti maggiormente significativi e mostra l'andamento delle concentrazioni a partire dal 2006.

Sezione 5: riporta le conclusioni confrontando i risultati delle sessioni di monitoraggio della falda superficiale e della falda profonda, eseguite nel periodo compreso tra gennaio e novembre 2022.

2 Descrizione delle attività

2.1 Introduzione

Il presente documento fornisce una sintesi dei risultati delle campagne di monitoraggio acque, eseguite a cadenza bimestrale nel periodo compreso tra gennaio e novembre 2022, presso il sito in esame.

Come ricordato in precedenza, le attività di monitoraggio delle acque di falda sono state eseguite secondo le modalità operative concordate con ARPA e Provincia di Taranto durante la riunione tecnica del 21 dicembre 2005, e riassunte nel documento ENSR/AECOM n°R.3/11048039; tale documento, inviato agli Enti competenti il 20 gennaio 2006, è stato approvato durante la CdS Decisoria tenutasi presso la sede del MATTM il 13 marzo 2006 (verbale prot. n. 5988/adv/VII/VIII/IX).

Le sessioni di monitoraggio hanno previsto le seguenti attività:

- misura del livello statico della falda;
- spurgo dei piezometri;
- raccolta di dati di campo relativi alla qualità della falda superficiale e profonda;
- prelievo di un campione di acqua di falda da ciascun piezometro;
- analisi chimiche dei campioni prelevati.

Nei paragrafi successivi sono descritte in dettaglio le modalità operative adottate in campo, le metodologie analitiche di campo e di laboratorio, nonché i sistemi di controllo qualità dei dati acquisiti.

La Tavola 1 riporta la planimetria del sito e l'ubicazione dei piezometri.

2.2 Rilievo freaticometrico

Nel corso delle campagne di monitoraggio realizzate nel periodo gennaio-novembre 2022, preliminarmente alle operazioni di spurgo, è stata misurata da ciascun piezometro presente nello stabilimento la soggiacenza della falda superficiale e profonda in condizioni statiche, ad eccezione dei piezometri S11 e S13 collegati all'impianto di MISO. La lettura della soggiacenza è stata effettuata mediante freaticometro elettrico, decontaminato dopo ciascuna misurazione.

I risultati dei rilievi freaticometrici effettuati durante le diverse sessioni di monitoraggio sono descritti al **paragrafo 4.1**, al quale si rimanda per gli approfondimenti.

2.3 Prelievo delle acque di falda

2.3.1 Spurgo dei piezometri

Al fine di rimuovere l'acqua stagnante ed ottenere un campione rappresentativo dell'acquifero, prima del campionamento si è proceduto allo spurgo dei piezometri mediante pompa sommersa.

Allo scopo di ottenere campioni di acqua di falda poco disturbati, lo spurgo è stato condotto a bassa portata mediante pompa sommersa fino alla stabilizzazione dei parametri chimico-fisici dell'acqua emunta da ciascun piezometro. Durante le fasi di spurgo il flusso della pompa è stato regolato ad una portata che ha consentito di mantenere il livello dell'acqua nel piezometro alla sommità dell'intervallo di fenestrazione, in modo da prevenire eventuali reflussi di acqua nel pozzo che avrebbero potuto causare una perdita di eventuali composti volatili.

Durante le attività di spurgo, attraverso l'utilizzo di una sonda multiparametrica, è stata effettuata la misurazione dei seguenti parametri chimico-fisici:

- temperatura;
- pH;
- conducibilità elettrica;
- potenziale redox;
- ossigeno disciolto.

Tutti gli strumenti utilizzati per le operazioni di spurgo sono stati decontaminati di volta in volta come descritto in seguito (paragrafo 2.5).

Le acque di falda estratte nel corso delle operazioni di spurgo dei piezometri sono state gestite secondo le seguenti modalità:

- raccolta e deposito temporaneo in un serbatoio idoneamente etichettato (codice CER, identificazione del rifiuto, eventuali classi di pericolosità, ecc.);
- caratterizzazione ai sensi della normativa vigente ai fini dell'assegnazione del codice CER;
- assegnazione del codice CER corrispondente e caratterizzazione ai sensi della normativa vigente;
- smaltimento in un impianto di trattamento adeguato, in funzione dei risultati delle analisi eseguite.

Le operazioni di trasporto e smaltimento delle acque di spurgo sono state effettuate da società autorizzate secondo la normativa vigente.

2.3.2 Procedure di campionamento

Nei giorni compresi tra il 24 e il 28 gennaio, tra il 21 e il 25 marzo, il 25 e 29 luglio, il 26 e 30 settembre, il 28 novembre e il 2 dicembre 2022, sono state eseguite le operazioni di campionamento per la verifica dello stato qualitativo delle acque di falda: per ogni sessione di monitoraggio sono stati prelevati in totale n°16 campioni, di cui n°13 della falda superficiale e n°3 della falda profonda.

La sessione di campionamento del maggio 2022 non è stata effettuata a causa di problematiche organizzative.

Al termine dello spurgo è stato prelevato da ciascun piezometro un campione di acqua di falda. I campioni sono stati prelevati mediante pompa sommersa a bassa portata; la pompa è stata posizionata nella metà superiore della colonna d'acqua creatasi all'interno della zona fenestrata del piezometro, al fine di evitare l'aspirazione delle particelle solide depositatesi nel fondo del pozzo per effetto di processi naturali di sedimentazione.

Come concordato con ARPA e Provincia di Taranto durante la riunione tecnica del 21 dicembre 2005, l'acqua prelevata da ciascun piezometro è stata filtrata in campo con filtro 0,45 µm, ad eccezione delle aliquote destinate alle analisi dei composti volatili, dell'amianto e dei parametri microbiologici per assicurare la rappresentatività dei campioni prelevati per tali analisi.

Inoltre, così come richiesto da ARPA Puglia con nota prot.n°31881 del 05/10/09, i campioni di acqua di falda destinati all'analisi dei metalli sono stati acidificati con acido nitrico in quantità pari allo 0,5% volumetrico.

Ogni campione è stato quindi riposto in contenitori a chiusura ermetica, in ordine di volatilità degli analiti ricercati, come riportato di seguito:

- vials ermetici per l'analisi dei composti volatili (BTEX; Alifatici clorurati e Alifatici alogenati) riempiti evitando la formazione di spazi di testa o bolle d'aria;

- contenitori in PE per l'analisi dei metalli (Alluminio, Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Manganese, Vanadio, Zinco);
- contenitore sterile per l'analisi dei parametri microbiologici (Coliformi totali);
- contenitori di vetro ambrato per l'analisi di Torbidità, pH, Conducibilità, Alcalinità, Ammonio, Cloruri, Nitrati, Calcio, Potassio, Magnesio, Sodio, Durezza totale, Residuo fisso, Cianuri liberi, Nitriti, Solfati, Fenoli totali, PCB, Amianto (fibre A>10 mm), IPA, Idrocarburi petroliferi.

Dopo essere stato etichettato, ciascun campione è stato introdotto in un contenitore termico rigido e mantenuto a temperatura controllata, al fine di mantenere le proprietà chimiche inalterate sino alle analisi. I campioni così raccolti sono stati inviati al laboratorio chimico per le determinazioni analitiche specificate sulle catene di custodia, una copia della quale è stata inserita all'interno del contenitore.

Le seguenti sessioni di monitoraggio acque sono avvenute alla presenza dei tecnici ARPA Puglia – Dipartimento Provinciale di Taranto, che hanno altresì provveduto ad acquisire un'aliquota in contraddittorio di alcuni campioni di acqua di falda, come di seguito descritto:

- sessione gennaio '22: piezometri S11 e S13;
- sessione di marzo '22: piezometri S06 e S07;
- sessione di luglio '22: piezometri P03S e P03P;
- sessione di settembre '22: piezometri S03 e S05;
- sessione di novembre '22: P04p e S10.

Le attività di campo sono state eseguite secondo procedure interne di QA/QC (assicurazione e controllo qualità, così come descritte al paragrafo 2.5), al fine di assicurare che i dati ottenuti dall'indagine in campo siano tecnicamente affidabili, statisticamente validi e propriamente documentati.

In ciascuna delle cinque sessioni di monitoraggio eseguite nel 2022, nei piezometri P01p, P01s, P02s, S01 e S02 non è stata rilevata la presenza d'acqua di falda e per tale motivo, in corrispondenza di tali punti, non è stato possibile procedere con il prelievo dei campioni di acqua di falda.

Condizioni di non campionabilità per assenza di battente idrico si sono verificate anche nei piezometri P02P nelle sessioni di settembre e novembre '22, e nel piezometro P04S a settembre '22.

2.4 Analisi di laboratorio

I campioni prelevati sono stati inviati al laboratorio certificato *Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari* di Marconia (MT).

Le metodiche di analisi applicate sono state discusse e concordate con ARPA e Provincia di Taranto, così come descritto nel "Protocollo di indagine delle acque di falda dello stabilimento Edison di Taranto", documento N.R.3/11048039.

Nella seguente Tabella 2.1 vengono indicati le metodiche analitiche dei parametri analizzati.

| Tabella 2-1: Set analitico e relative metodiche di laboratorio | |
|--|--------------------------------|
| Parametro | Metodica analitica |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| torbidità | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |

Tabella 2-1: Set analitico e relative metodiche di laboratorio

| Parametro | Metodica analitica |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Fibre totali | D.M. 06/09/94 All.2 A |
| conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| alcalinità M | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 |
| alcalinità P | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 |
| durezza totale °F | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 |
| Ammoniaca | APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 |
| residuo a 180°C | APHA 2540 C:2012 |
| Azoto ammoniacale | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 |
| Nitriti | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| cianuri liberi | EPA 9014:2014 |
| Cloruri | EPA 9056A 2007 |
| Nitrati | EPA 9056A 2007 |
| Solfati | EPA 9056A 2007 |
| Calcio | EPA 6010D 2018 |
| magnesio | EPA 6010D 2018 |
| Potassio | EPA 6010D 2018 |
| Sodio | EPA 6010D 2018 |
| alluminio | EPA 6020B 2014 |
| arsenico | EPA 6020B 2014 |
| cadmio | EPA 6020B 2014 |
| cobalto | EPA 6020B 2014 |
| cromo totale | EPA 6020B 2014 |
| Ferro | EPA 6020B 2014 |
| manganese | EPA 6020B 2014 |
| mercurio | EPA 6020B 2014 |
| Nichel | EPA 6020B 2014 |
| piombo | EPA 6020B 2014 |
| Rame | EPA 6020B 2014 |
| vanadio | EPA 6020B 2014 |
| Zinco | EPA 6020B 2014 |
| cromo (VI) | EPA 7199 1996 |
| idrocarburi totali (come n-esano) | EPA 5030C + EPA 8015D 2003 |
| PCB totali | EPA 8082A 2007 |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| m,p-xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |

Tabella 2-1: Set analitico e relative metodiche di laboratorio

| Parametro | Metodica analitica |
|--|----------------------------------|
| o-xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Fenoli totali | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 2-Clorofenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 2,4,5-Triclorofenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 2,4,6-triclorofenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 2,4-diclorofenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 2,4-dimetilfenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 2,4-dinitrofenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 2-metilfenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 2-nitrofenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 3-metilfenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 4,6-dinitro-2-metilfenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 4-cloro-3-metilfenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 4-metilfenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 4-nitrofenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Fenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| pentaclorofenolo | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Somm. policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| benzo[a]antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| benzo[a]pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| benzo[b]fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| benzo[g,h,i]perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| benzo[k]fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| dibenzo[a,h]antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| indeno[1,2,3-cd]pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| coliformi totali | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 |
| PCDD e PCDF | EPA 1613 B 1994 |
| 2,4'-DDD | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 2,4'-DDE | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 2,4'-DDT | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 4,4'-DDD | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| 4,4'-DDE | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |

Tabella 2-1: Set analitico e relative metodiche di laboratorio

| Parametro | Metodica analitica |
|----------------------------|---------------------------------|
| 4,4'-DDT | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| a-HCH | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Alaclor | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Aldrin | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| b-HCH | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Dieldrin | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Endrin | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| g-HCH lindano | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| cis-clordano | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| trans-clordano | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Clorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Triclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Cloruro di vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 1,2 - Dicloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 1,1 - Dicloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tricloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tetracloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Esaclorobutadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organoalogenati | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 1,1 - Dicloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 1,2 - Dicloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 1,2 - Dicloropropano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 1,1,2 - Tricloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 1,2,3 - Tricloropropano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tribromometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 1,2 - Dibromoetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Bromodiclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Dibromoclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |

2.5 Procedure di controllo qualità

Il presente paragrafo illustra le procedure di controllo qualità (QA/QC) adottate in campo e dal laboratorio di analisi. Tali procedure hanno lo scopo di assicurare che i dati raccolti nel corso delle attività di campo siano tecnicamente affidabili, soddisfino i requisiti di qualità del progetto e siano debitamente documentati.

Il termine “qualità dei dati” si riferisce al livello di affidabilità associato ad un particolare set o gruppo di dati. La qualità di dati relativi a misurazioni di tipo ambientale è funzione della strategia e degli obiettivi complessivi del

piano di campionamento, delle procedure utilizzate per la raccolta dei campioni, delle metodologie e degli strumenti utilizzati per l'esecuzione delle analisi. Ognuna delle componenti citate può influenzare l'accuratezza e la precisione delle misurazioni e quindi dei dati finali.

Fattori di incertezza che possono essere ricondotti alla fase di campionamento sono: un piano di campionamento inadeguato, procedure di gestione e trasporto dei campioni non corrette, un uso improprio delle procedure di campo. Tra i fattori di incertezza più comuni legati alla componente analitica del processo di indagine, si possono evidenziare: la preparazione del campione, la calibrazione della strumentazione e le potenziali sorgenti di contaminazione presenti all'interno del laboratorio di analisi.

2.5.1 Specifica sui materiali utilizzati

Nell'ambito del programma di monitoraggio della qualità delle acque di falda è previsto l'utilizzo di strumenti per le misurazioni di parametri chimico-fisici caratteristici delle acque sotterranee. Gli strumenti impiegati includono:

- sonda per la misura della temperatura;
- sonda per la misura del pH;
- sonda per la misura dell'ossigeno disciolto;
- sonda per la misura del potenziale Redox;
- sonda per la misura della conducibilità.

Tutte le misurazioni sono state effettuate mediante strumenti dedicati tarati periodicamente.

2.5.2 Procedure di campionamento

I campioni sono stati raccolti utilizzando le procedure standard di riferimento. L'applicazione puntuale ed omogenea di tali procedure ha permesso di preservare le caratteristiche dei campioni prelevati e, conseguentemente, di assicurare la rappresentatività degli stessi.

A seguito del prelievo, tutti i campioni sono stati posti in contenitori puliti. Le modalità di conservazione adottate e la gestione dei campioni sono conformi ai protocolli internazionali in materia e soddisfano gli obiettivi di qualità (QA/QC) del progetto.

2.5.3 Procedure di decontaminazione

Tutti gli strumenti/utensili utilizzati sono stati decontaminati dopo ogni utilizzo in fase di spurgo o di campionamento e prima del successivo, usando la seguente procedura:

- lavaggio con benzoalconio cloruro o detergenti simili in soluzione;
- risciacquo con acqua potabile.

2.5.4 Diario di campo

Le attività di campo sono state accuratamente registrate su appositi diari di campo a cura del personale addetto. Le informazioni sono state registrate nel maggior dettaglio possibile in modo che sia possibile ricostruire quanto avvenuto senza dover contare sulla memoria del tecnico che compila il diario. Le informazioni sono state registrate usando un linguaggio oggettivo, descrittivo dei fatti e scevro da opinioni personali.

2.5.5 Procedure di documentazione e custodia dei campioni

La procedura di custodia dei campioni inizia in campo con le attività di prelievo e prosegue con l'etichettatura univoca di ciascun contenitore, la compilazione della Scheda di Custodia (Chain of Custody) e la preparazione e l'imballaggio dei campioni per la spedizione.

Tutti i contenitori utilizzati per la conservazione dei campioni di acqua sono stati identificati mediante etichettatura. Su ogni contenitore è stata apposta un'etichetta dove sono stati riportati con inchiostro indelebile i seguenti dati:

- identificazione del sito di indagine;
- codice identificativo del piezometro;
- data di prelievo del campione.

Per ogni gruppo di campioni è stata compilata una Scheda di Custodia dove sono state registrate tutte le informazioni relative a ciascun campione, dal momento del prelievo fino alla spedizione al laboratorio. La Catena di Custodia è stata trasmessa al laboratorio unitamente ai campioni.

Per ciascun campione sulla Scheda di Custodia sono stati riportati i seguenti dati:

- numero sequenziale/codice del campione;
- data del campionamento;
- matrice campionata;
- analisi da effettuare;
- eventuali note specifiche per il laboratorio.

Dopo essere stati etichettati e ripuliti esternamente da eventuali materiali residui, i contenitori sono stati sistemati, unitamente a polistirolo espanso o materiale simile per evitare danneggiamenti, in contenitori termici rigidi, al fine di preservarli da possibili urti e/o sbalzi di temperatura, per il successivo trasporto al laboratorio d'analisi.

2.5.6 Riduzione e convalida dei dati

I dati raccolti nel corso delle attività in oggetto, sono stati rivisti e verificati prima di essere inseriti nel presente rapporto tecnico al fine di segnalare in modo opportuno qualsiasi tipo di anomalia riscontrata nella fase di prelievo o di preparazione o di analisi dei campioni.

La convalida dei dati consiste nella revisione degli stessi rispetto a una serie di criteri al fine di identificare possibili errori e qualificarli preventivamente al loro utilizzo. Le tecniche di convalida permettono di accettare, scartare o comunque fornire una valutazione sulla qualità dei dati sulla base di procedure e criteri standardizzati e stabiliti all'inizio del lavoro.

E' stato verificato che:

- i campioni siano stati ricevuti dal laboratorio in condizioni adeguate;
- le analisi siano state eseguite entro i tempi previsti (holding times);
- le analisi siano state eseguite con metodologie e limiti di rilevamento analitico comparabili e congruenti;
- tutte le analisi richieste siano state eseguite/completate.

3 Messa in sicurezza operativa

Il sistema di messa in sicurezza operativa, consistente nella messa in pompaggio del piezometro S11, è stato attivato in data 21 gennaio 2011 dall'allora gestore Edison. A partire dal 27 maggio 2011 il sistema è stato implementato mediante l'emungimento delle acque di falda anche dal piezometro S13; di tale attivazione e delle sue modalità, è stato dato riscontro con le comunicazioni Edison PU-184 del 26.01.2011, PU 663 del 28/3/211 e PU-1582 del 22/8/2011.

Le acque derivanti dalla messa in pompaggio dei due piezometri sono attualmente gestite come rifiuto, e sono caratterizzate e smaltite ai sensi della normativa vigente.

3.1 Caratteristiche del sistema di emungimento

L'impianto di emungimento delle acque di falda, collegato ai piezometri S11 e S13, è costituito complessivamente dai seguenti componenti:

- n°2 pompe sommerse ad innesco elettrico;
- n°2 quadri elettrici;
- n°2 rubinetti per il campionamento delle acque in uscita dai piezometri S11 e S13;
- n°2 valvole di regolazione della portata;
- n°2 contalitri per la misura del flusso d'acqua.

Lo schema semplificato del sistema di emungimento è presentato in **Tavola 2**.

In merito ai chiarimenti avanzati da ISPRA, con il documento IS/SUO 2011/264 a pag. 6/6, si precisa che:

| | Richiesta | Chiarimenti |
|----|---|--|
| A) | <i>"Si richiede di includere nei prossimi rapporti tecnici una tabella in cui siano indicate le modalità di completamento di tutti i piezometri (coordinate WGS 84 UTM 33, profondità e posizionamento del tratto fessurato)"</i> | Si veda la seguente Tabella 3.1 |
| B) | <i>"..... si richiede di includere nei prossimi rapporti le seguenti informazioni: quantitativi di acqua emunta, sia in termini di portate istantanee sia in termini di totali registrati nel periodo di riferimento"</i> | Non è possibile fornire la portata istantanea visto la modalità di funzionamento dell'impianto di emungimento (cfr. il punto C). Il quantitativo di acqua emunta nel periodo di riferimento e avviato ad idoneo impianto "come rifiuto liquido", è stato pari a 1044,140 ton. |
| C) | <i>"..... si richiede di includere nei prossimi rapporti le seguenti informazioni: [...] modalità di funzionamento del sistema (continui/periodico) ed eventualmente le ore di funzionamento nel periodo di riferimento"</i> | Il sistema è di tipo discontinuo in quanto l'impianto di emungimento è dotato, oltre ai dispositivi precedentemente indicati, di due livellostati che attivano/disattivano la pompa sommersa; non è presente |

| | | |
|----|---|--|
| | | alcun dispositivo per il conteggio delle ore di funzionamento. |
| D) | si richiede di includere nei prossimi rapporti le seguenti informazioni: [...] caratteristiche delle acque emunte (risultati di eventuali analisi condotte sulle acque emunte). | Non sono disponibili risultati analitici differenti da quelli presentati in questo documento o nei precedenti. |

Tabella 3-1: Modalità di completamento dei piezometri presenti in sito

| Tipologia falda | Piezometro | Profondità da p.c. (m) | Posizionamento tratto fessurato da p.c. (m) | Coordinate WGS 84 UTM 33 | |
|--------------------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------|-------------|
| | | | | X | Y |
| <i>falda superficiale</i> | P 01 s | 7 | 2÷7 | 687687,4495 | 4486991,689 |
| | P 02 s | 8,5 | 3÷8,5 | 688207,3342 | 4486844,543 |
| | P 03 s | 11,7 | 7÷11,7 | 687602,2023 | 4486593,780 |
| | P 04 s | 8 | 2÷8 | 687847,3109 | 4486828,467 |
| | S 01 | 9 | 3÷9 | 687789,8661 | 4486863,697 |
| | S 02 | 9 | 3÷9 | 687747,0700 | 4486922,770 |
| | S 03 | 7 | 2÷7 | 687676,5896 | 4486818,506 |
| | S 04 | 8 | 2÷8 | 687619,7084 | 4486756,554 |
| | S 05 | 9 | 3÷9 | 687595,4493 | 4486698,190 |
| | S 06 | 8 | 2÷8 | 687696,5981 | 4486699,843 |
| | S 07 | 10,7 | 2÷10 | 687588,9456 | 4486619,138 |
| | S 08 | 9 | 2÷9 | 687745,0442 | 4486528,113 |
| | S 09 | 9,5 | 3÷9 | 687810,8050 | 4486635,159 |
| | S 10 | 9 | 3÷9 | 687957,2238 | 4486706,503 |
| | S 11 | 10,5 | 3÷10 | 687660,5094 | 4486613,613 |
| | S 12 | 9 | 2÷9 | 687754,6987 | 4486733,694 |
| | S 13 | 8,5 | 2,5÷8,5 | 687618,2051 | 4486642,092 |
| <i>falda profonda</i> | P 01 p | 16 | 7÷16 | 687687,1241 | 4486992,440 |
| | P 02 p | 22 | 7÷22 | 688208,2897 | 4486843,854 |
| | P 03 p | 30 | 9÷30 | 687603,3364 | 4486594,494 |
| | P 04 p | 21 | 13÷21 | 687846,3416 | 4486828,608 |

4 Risultati

Nel presente capitolo si riportano i risultati delle campagne di monitoraggio svolte nel periodo gennaio ÷ novembre 2022. I risultati delle analisi verranno discussi considerando separatamente i campioni di acqua di falda superficiale (paragrafo 4.2.1) e profonda (paragrafo 4.2.2).

I risultati analitici sono stati confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) riportate in Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/06.

4.1 Misure piezometriche

I dati piezometrici della falda superficiale e profonda rilevati nel corso delle sessioni di monitoraggio condotte nel 2022 sono riportati nella seguente Tabella 4.1.

Come ricordato in precedenza, nei piezometri P01p, P01s, P02s, S01 e S02 non è stato possibile rilevare la soggiacenza della falda in quanto non si è riscontrata presenza d'acqua in ciascuna delle sessioni di monitoraggio realizzate; inoltre, condizioni di non campionabilità per assenza di battente idrico si sono verificate anche nei piezometri P02P nelle sessioni di settembre e novembre '22, e nel piezometro P04S a settembre '22.

Infine, i piezometri S11 ed S13 non sono stati considerati ai fini della ricostruzione della superficie piezometrica in quanto collegati all'impianto di Messa in Sicurezza Operativa.

Per determinare l'andamento piezometrico della falda superficiale e di quella profonda sono stati utilizzati i dati riportati in Tabella 4.1, ed elaborati graficamente con il software Surfer 8.0, utilizzando l'algoritmo kriging, basato su procedura geostatistica.

Tabella 4-1: Piezometria e soggiacenza sessioni di monitoraggio Gennaio-Novembre 2022

| Falda | ID piezometro | quota testa pozzo (m s.l.m.) | gen-22 | | mar-22 | | lug-22 | | set-22 | | nov-22 | |
|--------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | soggiacenza (m da t.p.) | piezometria (m s.l.m.) | soggiacenza (m da t.p.) | piezometria (m s.l.m.) | soggiacenza (m da t.p.) | piezometria (m s.l.m.) | soggiacenza (m da t.p.) | piezometria (m s.l.m.) | soggiacenza (m da t.p.) | piezometria (m s.l.m.) |
| Falda superficiale | P01s | 17,672 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | P02s | 18,393 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | P03s | 16,706 | 3,4 | 13,306 | 3,4 | 13,306 | 3,67 | 13,036 | 3,6 | 13,106 | 3,7 | 13,006 |
| | P04s | 18,379 | 5,5 | 12,879 | 5,6 | 12,779 | 5,4 | 12,979 | - | - | 5 | 13,379 |
| | S01 | 18,477 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | S02 | 18,422 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | S03 | 16,957 | 2,4 | 14,557 | 2,5 | 14,457 | 2,6 | 14,357 | 3,4 | 13,557 | 3,2 | 13,757 |
| | S04 | 17,175 | 2,4 | 14,775 | 2,5 | 14,675 | 2,7 | 14,475 | 2,6 | 14,575 | 2,4 | 14,775 |
| | S05 | 17,3 | 3,6 | 13,7 | 3,7 | 13,6 | 3,9 | 13,4 | 4 | 13,3 | 3,8 | 13,5 |
| | S06 | 16,74 | 2 | 14,74 | 3 | 13,74 | 3,2 | 13,54 | 3,1 | 13,64 | 3,2 | 13,54 |
| | S07 | 16,626 | 3,1 | 13,526 | 3,4 | 13,226 | 3,6 | 13,026 | 3,4 | 13,226 | 3,3 | 13,326 |
| | S08 | 16,374 | 3,6 | 12,774 | 3,3 | 13,074 | 3,4 | 12,974 | 3,5 | 12,874 | 3,6 | 12,774 |
| | S09 | 16,568 | 2,2 | 14,368 | 2,1 | 14,468 | 2 | 14,568 | 1,9 | 14,668 | 2 | 14,568 |
| | S10 | 18,27 | 4,4 | 13,87 | 4,3 | 13,97 | 4,2 | 14,07 | 4,3 | 13,97 | 4,7 | 13,57 |
| | S11 * | 16,811 | MISE | | | | | | | | | |
| | S12 | 16,789 | 2,8 | 13,989 | 2,7 | 14,089 | 2,8 | 13,989 | 2,7 | 14,089 | 2,8 | 13,989 |
| | S13 * | 16,65 | MISE | | | | | | | | | |
| | ID piezometro | quota testa pozzo (m s.l.m.) | gen-22 | | mar-22 | | lug-22 | | set-22 | | nov-22 | |
| | | | soggiacenza (m da t.p.) | piezometria (m s.l.m.) | soggiacenza (m da t.p.) | piezometria (m s.l.m.) | soggiacenza (m da t.p.) | piezometria (m s.l.m.) | soggiacenza (m da t.p.) | piezometria (m s.l.m.) | soggiacenza (m da t.p.) | piezometria (m s.l.m.) |
| Falda profonda | P01p | 17,638 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | P02p | 16,83 | 16,5 | 0,33 | 16,8 | 0,03 | 16,5 | 0,33 | - | - | - | - |
| | P03p | 16,681 | 14,5 | 2,181 | 14,6 | 2,081 | 15 | 1,681 | 14,9 | 1,781 | 14,5 | 2,181 |
| | P04p | 18,199 | 15,7 | 2,499 | 15,8 | 2,399 | 15,9 | 2,299 | 14,8 | 3,399 | 16,1 | 2,099 |

* Piezometro collegato al sistema di messa in sicurezza operativa

La superficie piezometrica relativa alla falda superficiale nel periodo compreso fra gennaio e novembre 2022 è presentata nelle **Tavole 3÷7**. Si conferma, analogamente a quanto già evidenziato nelle relazioni precedenti, una variabilità nell'andamento della falda superficiale legata soprattutto alle naturali fluttuazioni stagionali. In linea generale, l'esame delle carte freatiche relative alla falda superficiale evidenzia la presenza di un alto piezometrico posizionato in prossimità dell'area centrale del sito. Tale conformazione determina direzioni di deflusso della falda divergenti che tendono a disporsi verso Nord – Nord Est nel settore settentrionale dello stabilimento e verso Sud – Sud Ovest in quello meridionale.

Per quanto riguarda la falda profonda, nelle **Tavole 8÷12** si riporta l'andamento della superficie piezometrica ricostruita a partire dai rilievi effettuati nel 2022. In questo caso la variabilità stagionale risulta meno marcata, il deflusso risulta principalmente orientato da Ovest verso Est, in linea con i dati a scala regionale.

4.2 Qualità delle acque di falda

Le concentrazioni rilevate per i parametri chimici indagati sono state confrontate con le CSC riportate in Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/06.

Si riportano in **Allegato 2** i Rapporti di Prova delle analisi di laboratorio eseguite sui campioni di acque di falda prelevati nelle sessioni di monitoraggio di gennaio, marzo, luglio, settembre e novembre 2022.

Come ricordato in precedenza, si rileva che, a partire dalla sessione di monitoraggio del novembre 2016, il protocollo analitico è stato integrato con la ricerca degli Alifatici clorurati e Alifatici alogenati.

La **Tavola 13** visualizza, relativamente a tutti analiti oggetto di monitoraggio, i valori risultati superiori alle rispettive CSC stabilite dal D.Lgs. 152/06.

Di seguito sono discussi i risultati suddividendoli tra falda superficiale e falda profonda.

4.2.1 Falda superficiale

I parametri per i quali, durante le campagne di monitoraggio eseguite nel periodo di riferimento, sono state rilevate concentrazioni superiori ai limiti normativi sono:

- Nitriti;
- Solfati;
- Arsenico;
- Ferro;
- Manganese;
- Cloruro di vinile;
- Tetracloroetilene;
- PCB.

Rispetto alle sessioni realizzate nell'anno precedente, nell'insieme la qualità delle acque della falda superficiale mostra un sensibile miglioramento, non sono stati riscontrati superamenti a carico dei parametri Zinco, m. p. – Xilene, IPA e 1, 2, 3 Tricloropropano, mentre si segnala il superamento per il parametro Ferro che non riscontrato nei monitoraggi del 2021.

In **Allegato 3** sono presentati in forma tabellare i risultati delle analisi di laboratorio; i valori superiori alle CSC sono evidenziati in grassetto con campitura della cella in giallo.

Di seguito vengono discussi i risultati dei parametri per i quali sono state rilevate, nell'arco del periodo di riferimento, concentrazioni superiori alle CSC stabilite dalla normativa vigente. Viene, inoltre, descritto l'andamento di tali parametri nel tempo, confrontando i risultati emersi durante le presenti sessioni di monitoraggio con le campagne di monitoraggio eseguite a partire da gennaio 2006.

- **Nitriti** (CSC D.Lgs. 152/06: 500 µg/l).

I monitoraggi della falda superficiale eseguiti nel 2022 hanno evidenziato superamenti del parametro Nitriti soltanto in n. 4 piezometri. Il valore più elevato, 14.300 µg/l, è stato registrato in corrispondenza del piezometro S08 nella sessione di gennaio 2022, mentre gli altri superamenti si sono registrati nel piezometro S09, sempre a gennaio 2022, e nei piezometri P03S e S13 nella sessione di settembre 2022.

In tutte le altre sessioni di monitoraggio ed in corrispondenza degli altri piezometri monitorati le concentrazioni di Nitriti si sono mantenute al di sotto del rispettivo limite di legge, attestandosi tra un valore minimo di 10 µg/l ed un massimo di 460 µg/l. (**Figura 4-1**)

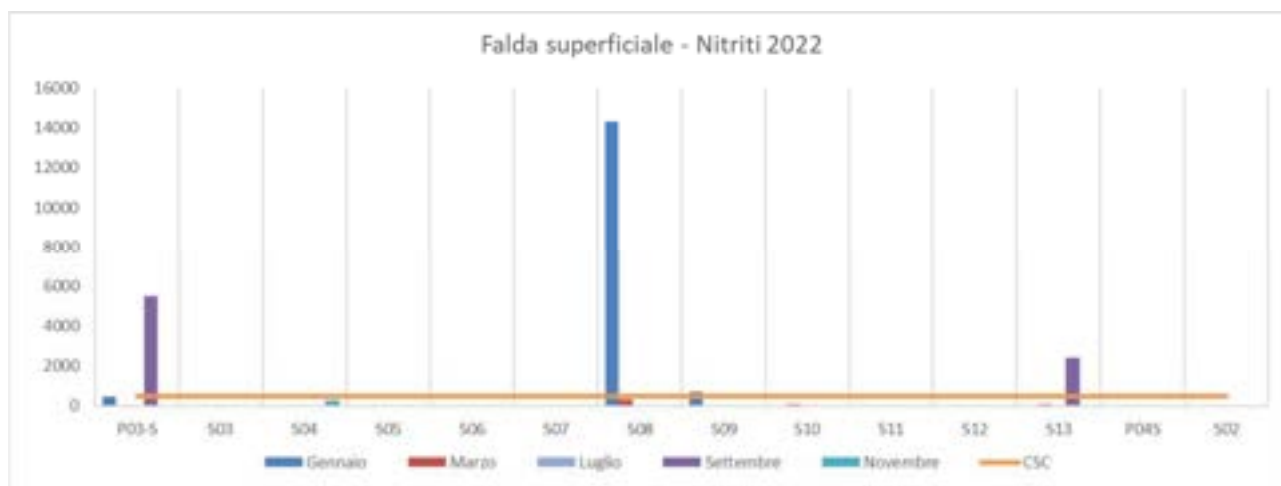


Figura 4-1: concentrazioni di Nitriti - sessioni di monitoraggio 2022

- **Solfati** (CSC D.Lgs. 152/06: 250 mg/l)

I superamenti della rispettiva CSC di legge sono storicamente presenti nei piezometri P03S e S07, dove nel periodo di riferimento sono state registrate concentrazioni comprese tra i 280 e 1.074 mg/l, a fronte di una CSC pari a 250 mg/l.

Altri superamenti sono stati rilevati nei piezometri S09 e S10 nelle sessioni di marzo, luglio, settembre e novembre 2022; in P04S in occasione dei monitoraggi di gennaio, marzo, luglio e novembre; in S12 in occasione dei monitoraggi di marzo, settembre e novembre; Infine, in S08 nel monitoraggio di novembre 2022.

Nei restanti piezometri, ovvero S03, S04, S05, S06, S11, S13, la concentrazione dei Solfati è risultata sempre inferiore ai limiti normativi. In corrispondenza di tali punti sono state osservate concentrazioni comprese tra 2,1 e 240 mg/l. (**Figura 4-2**)

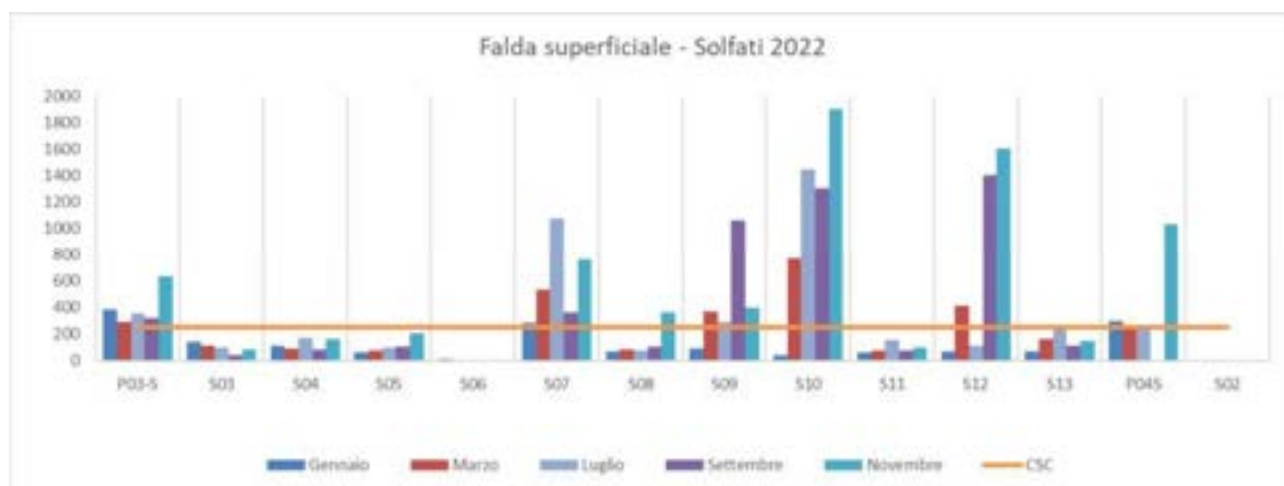


Figura 4-2: concentrazioni di Solfati - sessioni di monitoraggio 2022

- **Arsenico** (CSC D.Lgs. 152/06:10 µg/l)

Analogamente al 2021, i monitoraggi della falda superficiale eseguiti nel 2022 hanno evidenziato superamenti localizzati principalmente in corrispondenza del piezometro S05, dove sono state registrate eccedenze rispetto alla CSC di riferimento nelle sessioni di monitoraggio di gennaio, marzo e settembre 2022. In tale punto di monitoraggio i superamenti sono compresi tra i 19 e i 27 µg/l, a fronte di una CSC pari a 10 µg/l.

Rispetto al 2021, in cui si erano registrati superamenti anche in P04S e S02, nel corso del 2022 in tutti i restanti piezometri la concentrazione di Arsenico è risultata sempre inferiore ai limiti normativi, attestandosi su valori compresi tra 1 e 9 µg/l (**Figura 4-3**).



Figura 4-3: concentrazioni di Arsenico - sessioni di monitoraggio 2022

- **Manganese** (CSC D.Lgs. 152/06: 50 µg/l)

I monitoraggi svolti nel 2022 hanno evidenziato diversi superamenti per tale parametro, con eccedenze rispetto alla rispettiva CSC in corrispondenza del piezometro S10 in tutte le sessioni di monitoraggio. Nei piezometri P03S, S07 e S11 i superamenti si sono verificati in quattro delle cinque sessioni previste; il rispetto della CSC è stato rilevato esclusivamente a maggio 2022 per P03S e S07 ed a luglio 2022 per S11.

Nel piezometro S09 si sono registrati superamenti nei mesi di gennaio, marzo e settembre 2022, nel piezometro S04 nei mesi di luglio e settembre, nel piezometro S05 nei mesi di luglio e novembre 2022.

I piezometri S03, S13 e P04S hanno fatto registrare un solo superamento durante il 2022, rispettivamente a gennaio 2022 per S03 e S13, ed a novembre 2022 per P04S.

Infine, i piezometri con concentrazioni di Manganese sempre conformi al rispettivo limite di legge sono risultati essere S06, S08 e S12. In corrispondenza di tali punti, nel periodo considerato, sono state osservate concentrazioni comprese tra 1 e 47 $\mu\text{g/l}$ (**Figura 4-4**).



Figura 4-4: concentrazioni di Manganese - sessioni di monitoraggio 2022

- **Ferro** (CSC D.Lgs 152/06: 200 $\mu\text{g/l}$)

Come accennato all'inizio del paragrafo, all'interno di un quadro in generale e sensibile miglioramento per quanto riguarda la qualità delle acque della falda superficiale, si evidenziano nell'arco del 2022 due superamenti isolati del parametro Ferro, verificatesi entrambi nel mese di novembre '22 nei piezometri S04 e S10, pari rispettivamente a 290 $\mu\text{g/l}$ e 490 $\mu\text{g/l}$, a fronte di una CSC di 200 $\mu\text{g/l}$.

Nei restanti piezometri e in tutte le sessioni di monitoraggio le concentrazioni sono risultate tutte abbondantemente sotto il limite di legge, così come mostrato nel grafico sottostante di **Figura 4-4**



Figura 4-5: concentrazioni di Ferro - sessioni di monitoraggio 2022

- **Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni**

Le analisi eseguite sui campioni di acqua di falda, prelevati nel corso delle sessioni di monitoraggio del 2022, hanno evidenziato alcuni superamenti delle rispettive CSC di legge relativamente ad i seguenti parametri:

- cloruro di vinile (CSC: 0,5 µg/l): superamenti in S05;
- tetracloroetilene (CSC: 1,1 µg/l): superamenti in S09.

Cloruro di vinile (CSC D.Lgs. 152/06: 0,5 µg/l)

I monitoraggi della falda superficiale eseguiti nel 2022 hanno evidenziato dei superamenti relativi al parametro cloruro di vinile in corrispondenza del solo piezometro S05 nelle campagne di gennaio e settembre 2022. Nei restanti piezometri la concentrazione del cloruro di vinile è risultata sempre inferiore ai limiti normativi.

Il riepilogo delle eccedenze rilevate per il cloruro di vinile è riportato graficamente nella seguente **Figura 4-6**.

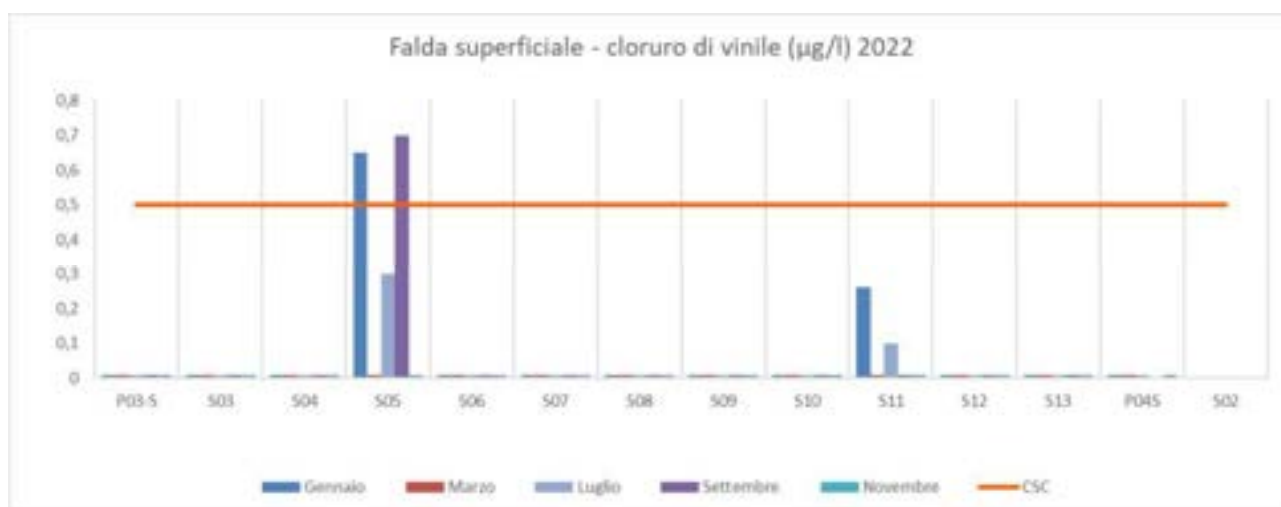


Figura 4-6: concentrazioni di cloruro di vinile - sessioni di monitoraggio 2022

Tetracloroetilene (CSC: 1,1 µg/l)

Relativamente al parametro tetracloroetilene, i monitoraggi condotti sulla falda superficiale nel corso del 2022 hanno evidenziato due unici superamenti riscontrati nel solo piezometro S09, in concomitanza delle sessioni di monitoraggio di luglio e novembre 2022 (**Figura 4-7**), in linea con quanto evidenziato nel 2021.

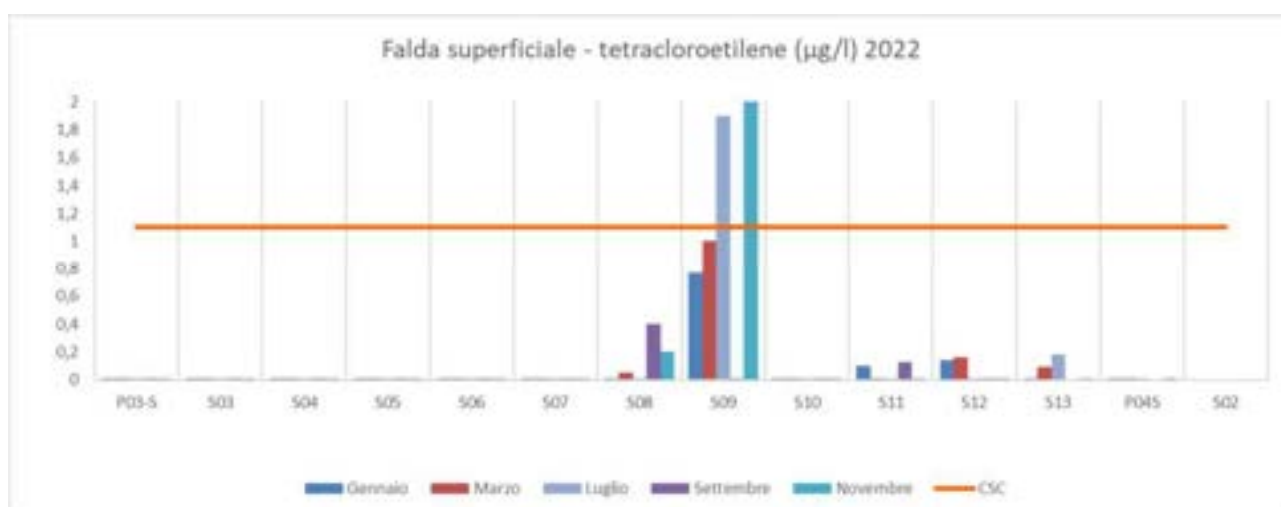


Figura 4-7: concentrazione di tetracloroetilene – sessioni di monitoraggio 2022

- **Altre Sostanze**

PCB (CSC: 0.01 µg/l)

I monitoraggi eseguiti nel corso del 2022 hanno restituito alcuni superamenti per il parametro PCB (policlorobifenili). Le eccedenze hanno riguardato il solo piezometro S04 e si sono verificate in tutte le sessioni di monitoraggio (**Figura 4-8**).

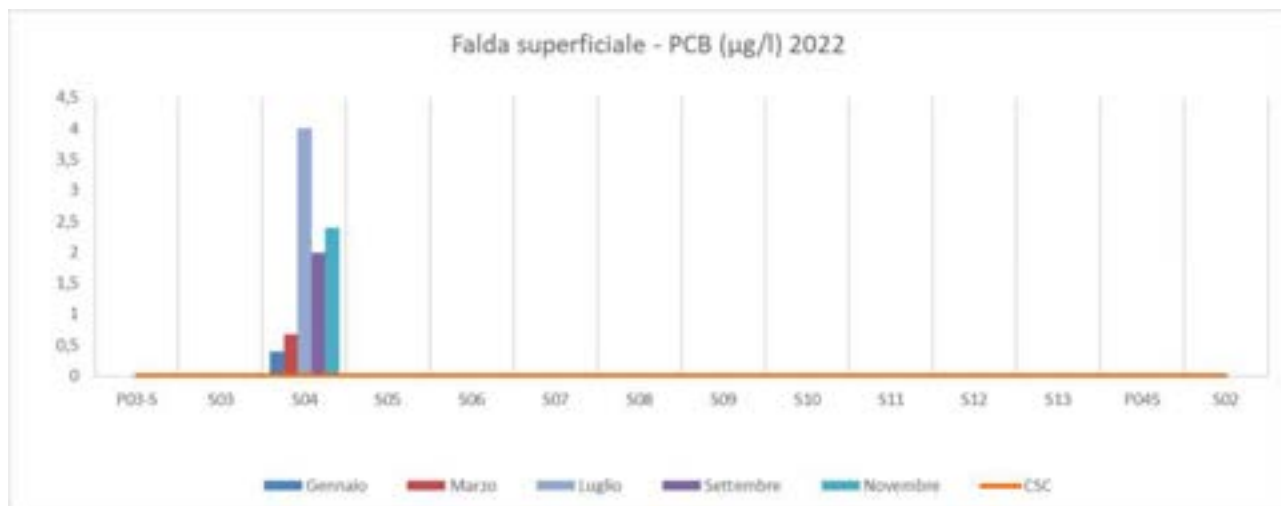


Figura 4-8: concentrazione di PCB – sessioni di monitoraggio 2022

Allo scopo di fornire una visione d'insieme dell'andamento delle concentrazioni dei principali parametri analizzati nelle acque di falda, viene di seguito riportato graficamente un confronto tra i risultati emersi nell'arco temporale tra gennaio 2006 e novembre 2022.

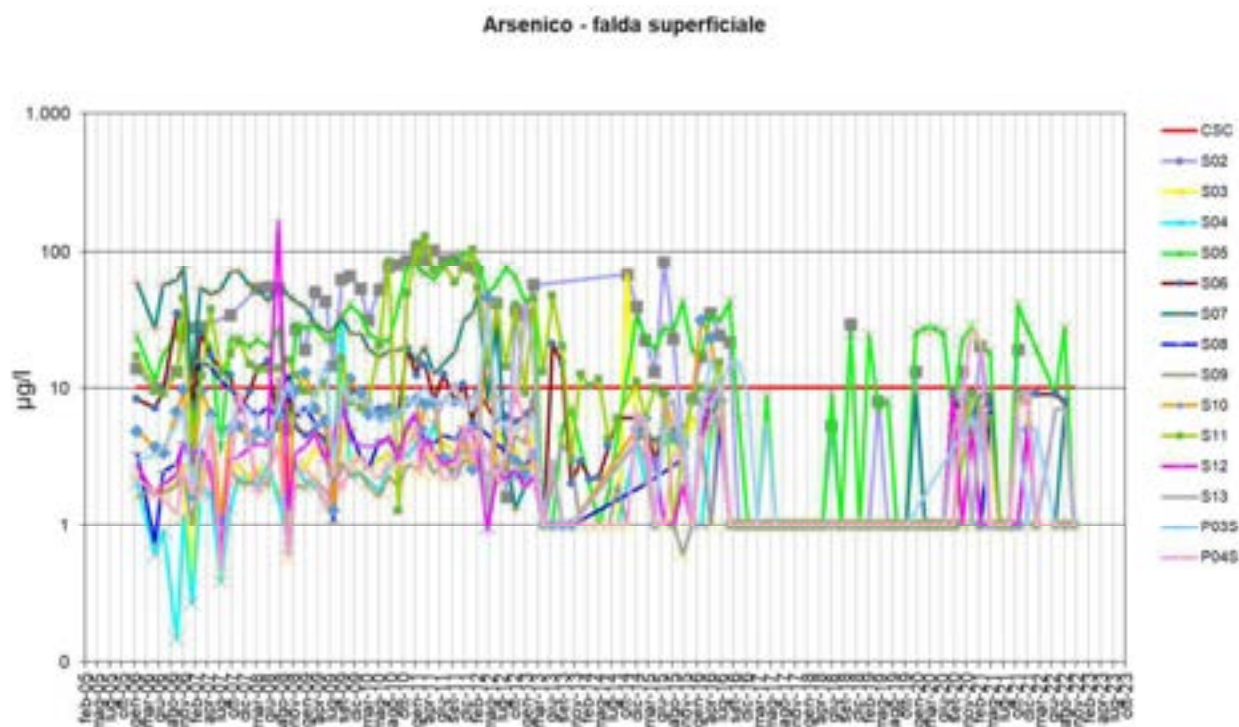
Arsenico


Figura 4-9: Andamento dell'Arsenico nel periodo 2006-2022

L'analisi del grafico che descrive l'andamento nel tempo della concentrazione dell'Arsenico nella falda superficiale evidenzia la progressiva tendenza alla diminuzione di tale parametro, sia in termini di concentrazioni che di punti di monitoraggio interessati da superamenti. A partire dai rilievi del 2013, e in modo più marcato dal 2017, la presenza dell'arsenico nella falda superficiale è andata via via diminuendo.

Le verifiche realizzate nel corso dell'ultimo anno confermano questa tendenza, allo stato attuale si osserva una contaminazione residua in corrispondenza del solo piezometro S05 (**Figura 4-9**).

Manganese

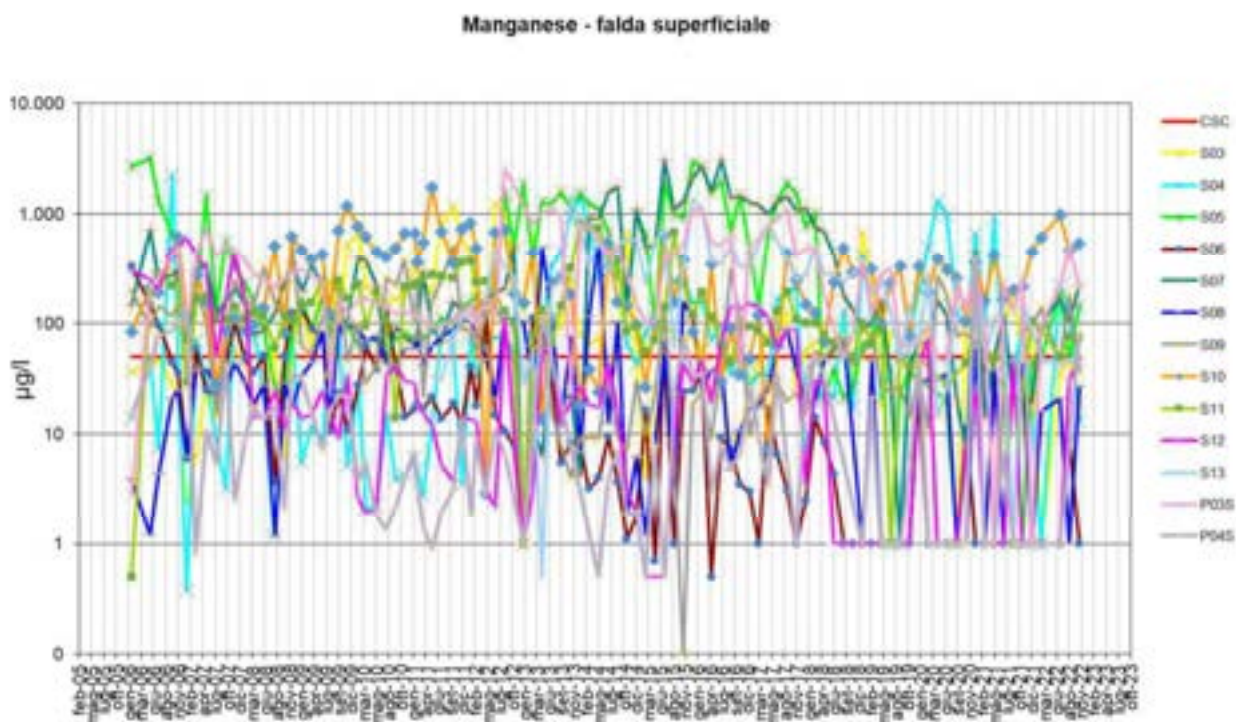


Figura 4-10: Andamento del Manganese nel periodo 2006-2022

L'andamento delle concentrazioni di Manganese conferma la presenza di valori superiori al rispettivo limite di legge sulla maggior parte dei piezometri monitorati. In linea generale, la presenza del parametro Manganese risulta storicamente diffusa su tutta l'area.

All'interno del quadro descritto, alcuni punti di monitoraggio mostrano comunque un trend delle concentrazioni decrescente, come nel caso dell'S05, S06, S08, S11, S12 e S13 per i quali l'andamento temporale, dopo alcune fasi altalenanti, mostra una generale diminuzione delle concentrazioni riscontrate (**Figura 4-10**).

Solfati

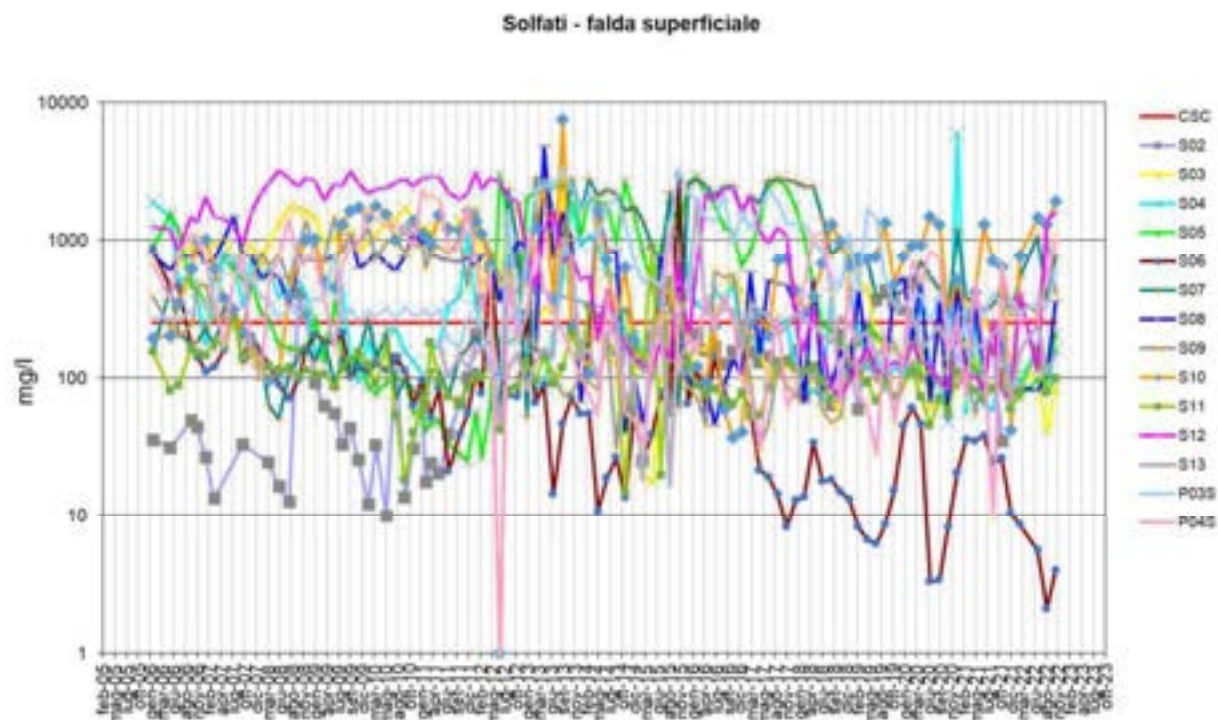


Figura 4-11: Andamento dei Solfati nel periodo 2006-2022

Anche per il parametro dei Solfati l'analisi del grafico sull'andamento delle concentrazioni dal 2006 al 2022 mostra una potenziale contaminazione diffusa sulla maggior parte dei punti di monitoraggio presenti nel sito.

I risultati delle analisi chimiche condotte sui campioni prelevati nel corso dell'ultimo anno, evidenziano che i superamenti più marcati sono circoscritti principalmente sui piezometri S07, S08, S09, S10, S12 e P04S.

All'interno di un quadro piuttosto articolato, è comunque possibile distinguere alcuni piezometri in cui la concentrazione di solfati mostra una tendenza alla diminuzione, come nel caso del S04, S05, S06 e P03S.

Per altri piezometri invece si osserva un andamento opposto ovvero la tendenza all'aumento delle concentrazioni, ciò risulta particolarmente evidente osservando l'andamento delle concentrazioni dei piezometri S09 e S12 (**Figura 4-11**).

Ferro

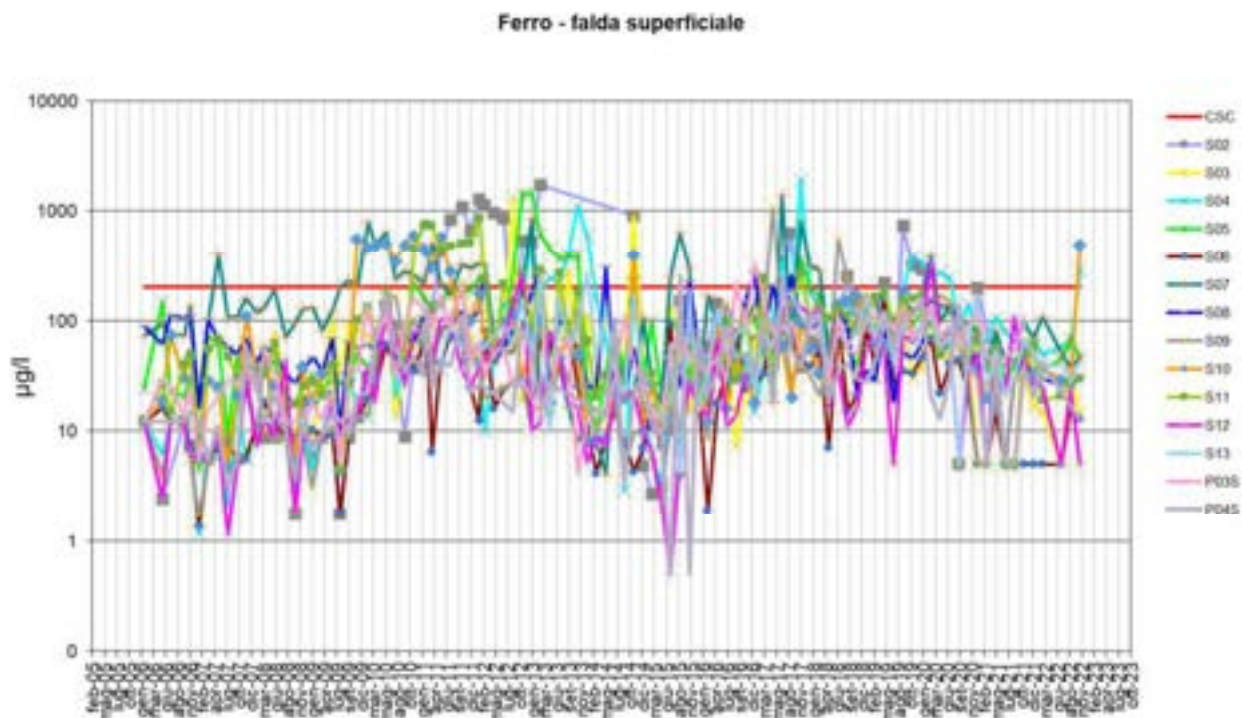


Figura 4-12: Andamento del Ferro nel periodo 2006-2022

L'analisi sul lungo periodo dell'evoluzione del parametro Ferro conferma un andamento altalenante caratterizzato da fasi in cui i valori risultano più contenuti, e generalmente al di sotto del rispettivo limite, e fasi caratterizzate da un'inversione di tendenza, con un aumento delle concentrazioni e frequenti superamenti della CSC.

Nel complesso, i monitoraggi condotti nel 2022 sembrano confermare la tendenza osservabile negli ultimi anni, ovvero la progressiva diminuzione delle concentrazioni; i valori riscontrati nell'arco dell'ultimo anno risultano quasi sempre al di sotto dei limiti di legge, fanno eccezione due superamenti registrati a novembre 2022 in corrispondenza del S04 e del S10 rispettivamente di 290 e 490 µg/l a fronte di una CSC di 200 µg/l. (**Figura 4-12**).

Nitriti

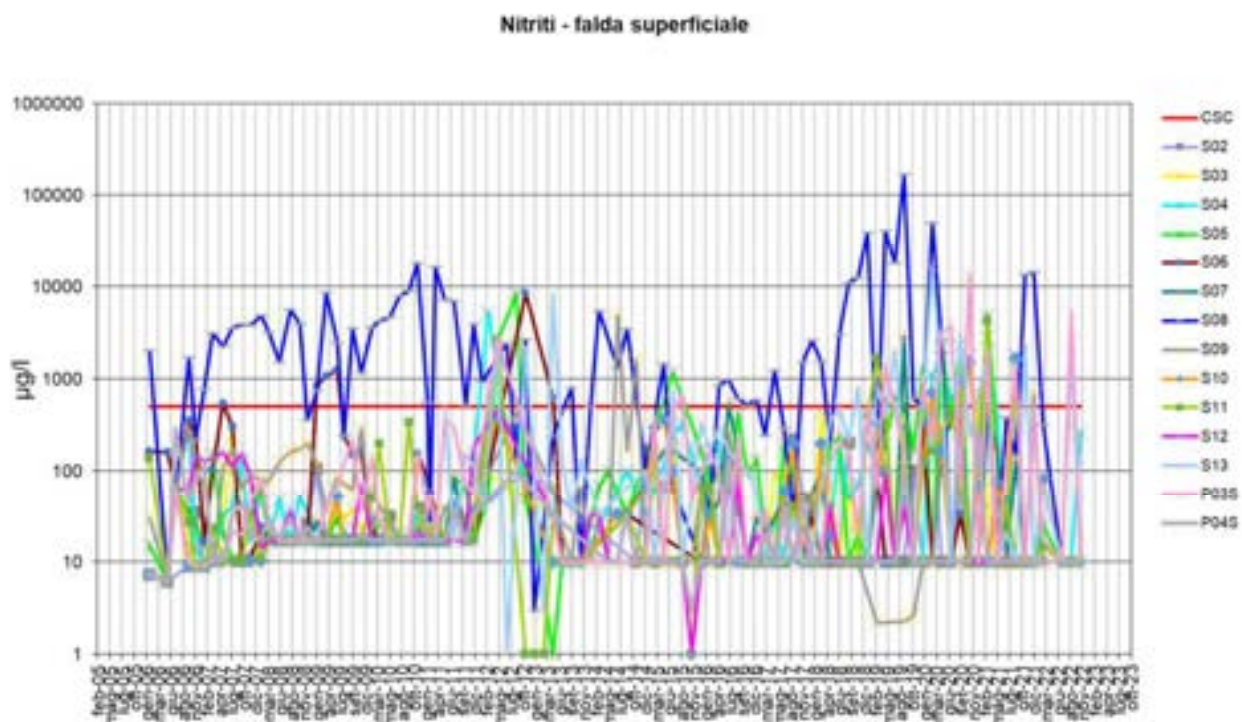


Figura 4-13: Andamento dei Nitriti nel periodo 2006-2022

Il grafico sopra riportato mette in evidenza un andamento altalenante dei valori di tale parametro, con picchi elevati di concentrazione intervallati da valori al di sotto dei limiti normativi; per tale parametro il monitoraggio 2022 restituisce una situazione in miglioramento rispetto agli anni passati.

Nell'arco del 2022 gli unici superamenti si sono verificati in corrispondenza del S08 e S09 a gennaio '22 e nel P03S e S13 nella sessione di settembre '22. La concentrazione più elevata è stata registrata in corrispondenza del piezometro S08 con 14300 µg/l a fronte di una CSC di 500 µg/l, segue il P03S con 5500 µg/l, l'S13 con 2400 µg/l e l'S09 con 680 µg/l (**Figura 4-13**).

Alluminio

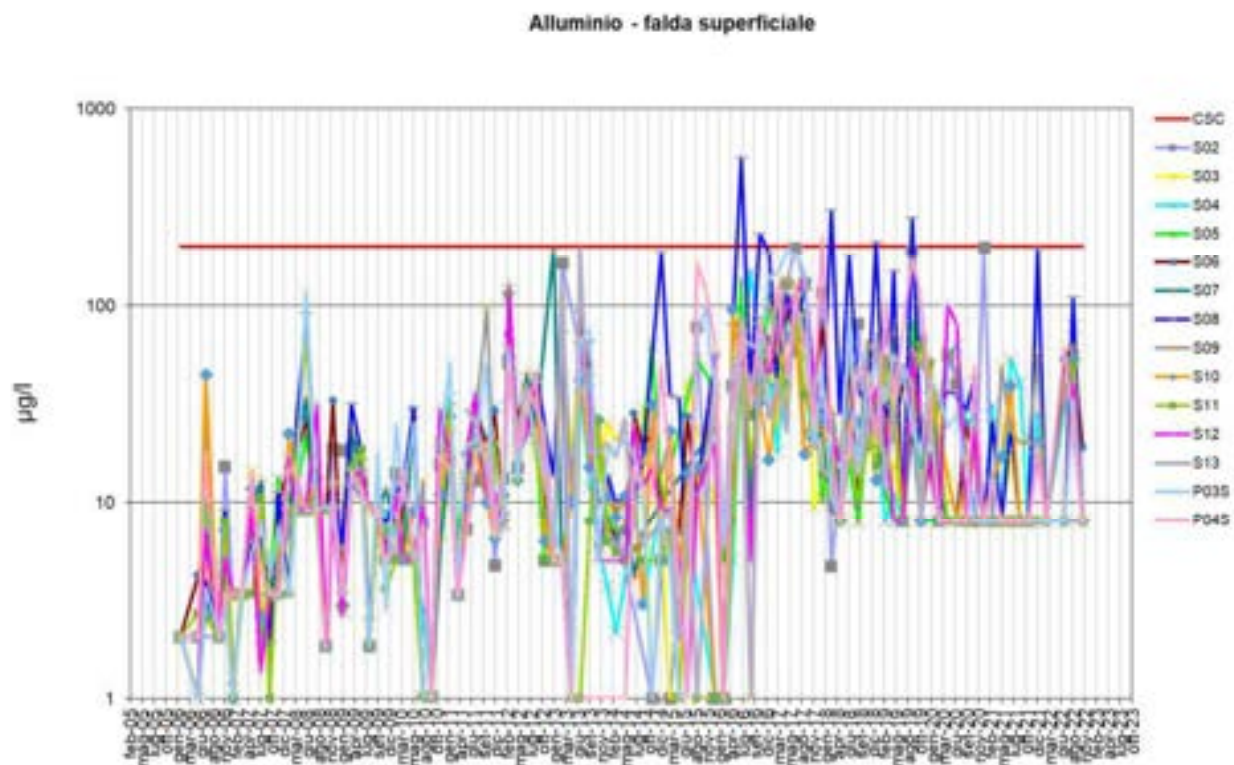


Figura 4-14: Andamento dell'Alluminio nel periodo 2006-2022

In linea generale il parametro Alluminio è presente nella falda superficiale in concentrazioni quasi sempre entro i limiti normativi. Sporadici superamenti si sono verificati in corrispondenza del piezometro S08 nel 2016, 2018 e 2019.

I risultati dei monitoraggi effettuati nel 2022 mostrano l'assenza di superamenti; in tutti i piezometri monitorati e in tutte le sessioni di monitoraggio le concentrazioni di Alluminio si sono mantenute al di sotto della CSC di 200 µg/l (**Figura 4-14**).

Benzene

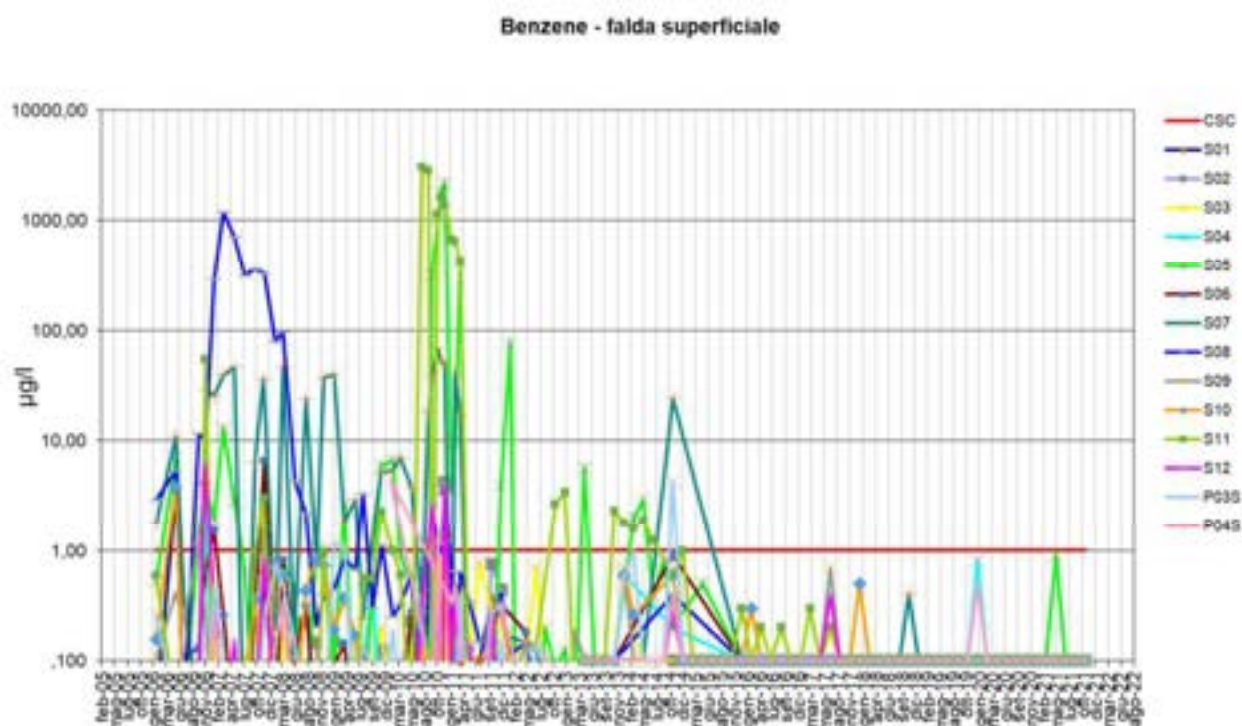


Figura 4-15: Andamento del Benzene nel periodo 2006-2022

I dati registrati nel corso delle campagne di monitoraggio dal 2006 ad oggi mostrano per il parametro Benzene un netto trend decrescente delle relative concentrazioni. Tale situazione risulta particolarmente evidente osservando l'andamento delle concentrazioni in corrispondenza dei piezometri S07, S08, S05 e S11 che, nell'arco temporale considerato, sono passati da valori di più ordini di grandezza superiori alla CSC a valori prossimi o inferiori al limite di legge. A tal proposito si ricorda che dal 2011 è attivo in sito un sistema di MISO mediante il pompaggio dei piezometri S11 e S13 (cfr. capitolo 3).

A partire dal monitoraggio di Gennaio 2015 non si riscontrano superamenti delle rispettive CSC di legge in nessuno dei punti monitorati (**Figura 4-15**).

4.2.2 Falda profonda

Dal confronto delle concentrazioni dei parametri ricercati nel periodo gennaio -novembre 2022 con i limiti previsti per le acque sotterranee di cui all'allegato n. 5 al titolo V della parte IV del decreto 152/2006, emerge la presenza di alcuni superamenti per i seguenti parametri:

- Solfati;
- Manganese.

Il confronto con i dati del 2021 rileva un leggero miglioramento della qualità delle acque di falda profonda, sia il numero di superamenti che le concentrazioni medie risultano inferiori rispetto all'anno precedente.

In **Allegato 3** sono presentati in forma tabellare i risultati delle analisi di laboratorio; i valori superiori alle CSC sono stati evidenziati in grassetto con campitura della cella in giallo.

Di seguito vengono discussi i risultati dei parametri per i quali sono state rilevate, nell'arco del periodo di riferimento, concentrazioni superiori alle CSC stabilite dalla normativa vigente. Viene, inoltre, descritto l'andamento di tali parametri nel tempo, confrontando i risultati emersi durante le presenti sessioni di monitoraggio con le campagne di monitoraggio eseguite a partire da gennaio 2006.

- **Solfati** (CSC D.Lgs. 152/06: 250 mg/l)

I monitoraggi della falda profonda effettuati nel 2022 evidenziano superamenti della rispettiva CSC nelle sessioni di gennaio, marzo, settembre e novembre 2022 in corrispondenza dei piezometri P03P e P04P.

Il piezometro P02P, diversamente da quanto accaduto nel corso del precedente anno, non ha mostrato alcun superamento anche se, così come mostrato dal grafico di **Figura 4-16**, le concentrazioni rilevate sono risultate piuttosto uniformi e prossime alla CSC di riferimento. Si ricorda che per il piezometro P02P mancano i dati relativi ai monitoraggi di settembre e novembre a causa del battente idrico non sufficiente.

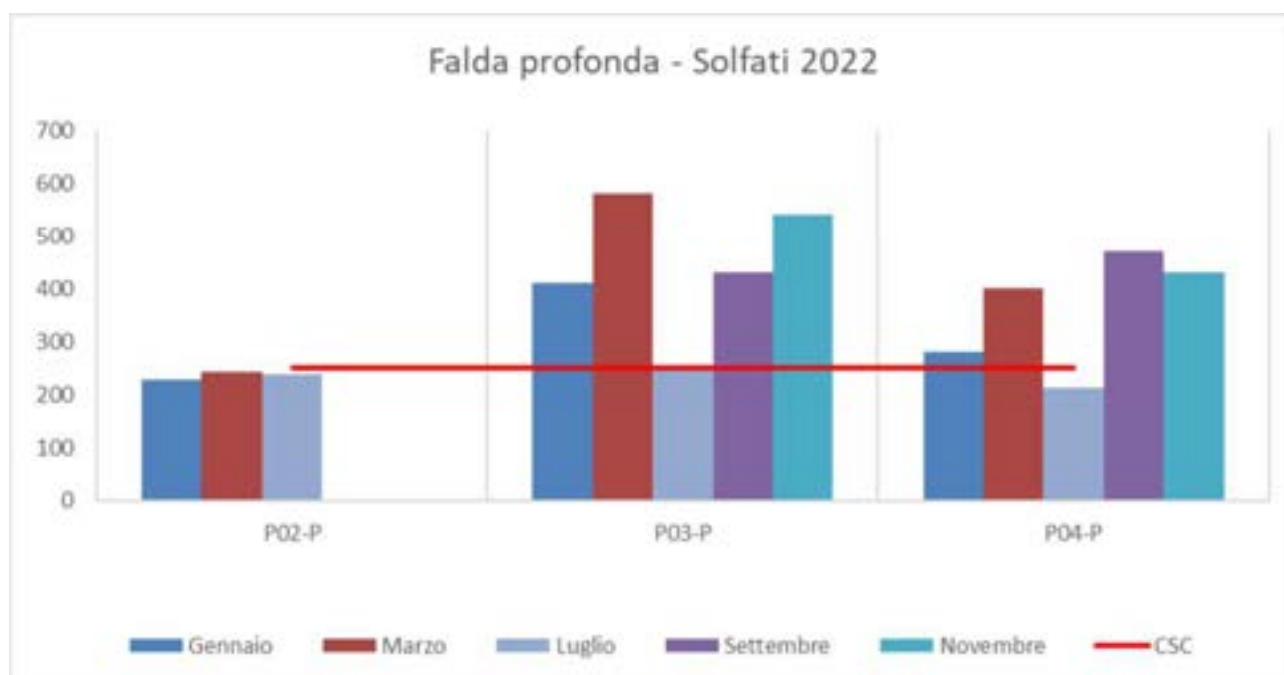


Figura 4-16: concentrazioni di Solfati - sessioni di monitoraggio 2022

- **Manganese** (CSC D.Lgs. 152/06: 50 µg/l)

Anche per il parametro Manganese le analisi condotte sulle acque di falda profonda restituiscono un quadro in leggero miglioramento. Durante il periodo considerato per questo parametro è stato osservato un unico superamento della rispettiva CSC, verificatisi nel mese di settembre 2022 in corrispondenza del piezometro P04P. Nelle altre sessioni le concentrazioni sono risultate tutte al di sotto della CSC, spesso inferiori al limite di rilevabilità strumentale (**Figura 4-17**).

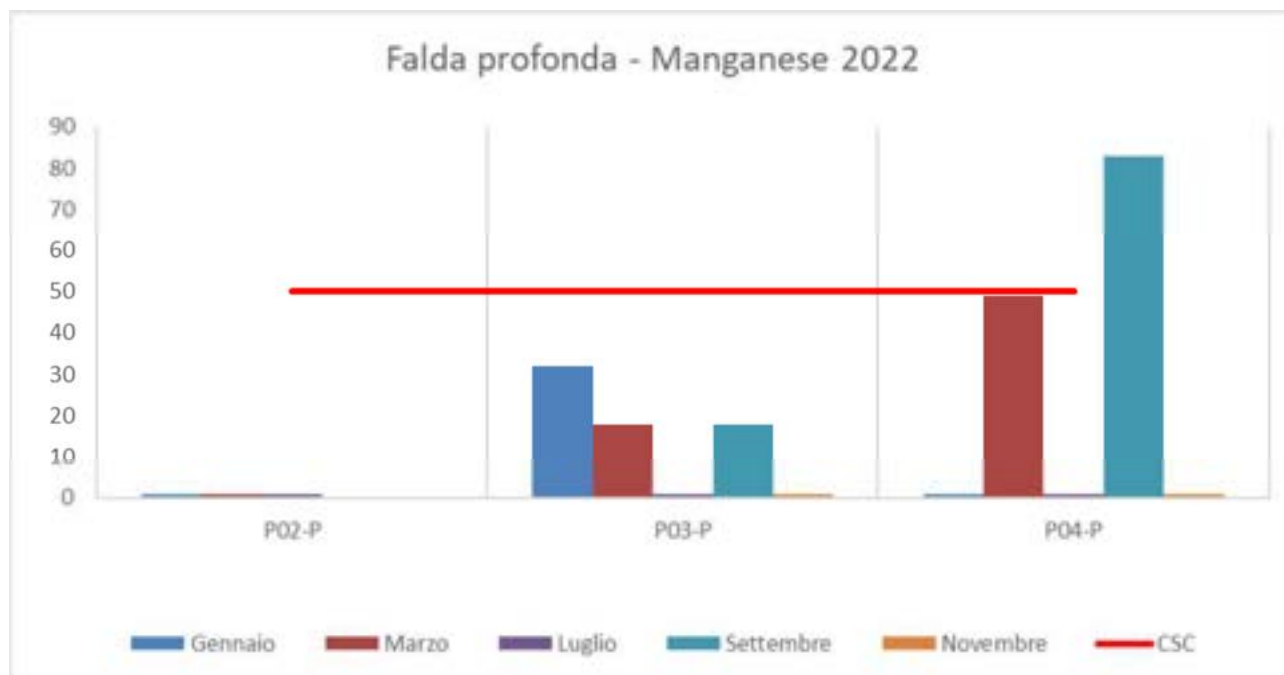


Figura 4-17: concentrazioni di Manganese - sessioni di monitoraggio 2022

Di seguito si riportano i grafici che mostrano l'andamento delle concentrazioni nel tempo, dal 2006 ad oggi, dei composti che hanno mostrato eccedenze delle CSC negli ultimi due anni di monitoraggio.

Solfati

Il grafico mostra l'andamento delle concentrazioni del parametro Solfati presente nelle acque sotterranee prelevate dalla falda profonda nel periodo compreso tra il 2006 e il 2022. I dati dell'ultimo anno di monitoraggio sono sostanzialmente allineati con quelli degli anni precedenti, le eccedenze dei limiti di legge sono principalmente concentrate nei piezometri P03P e P04P.

L'analisi dell'andamento storico del parametro Solfati rileva in P02P una sostanziale stabilità dei dati, con valori prossimi alla CSC di 250 mg/l, diversamente da quanto accade per gli altri punti di monitoraggio, P03P e P04P, dove si rileva un andamento altalenante (**Figura 4-18**).

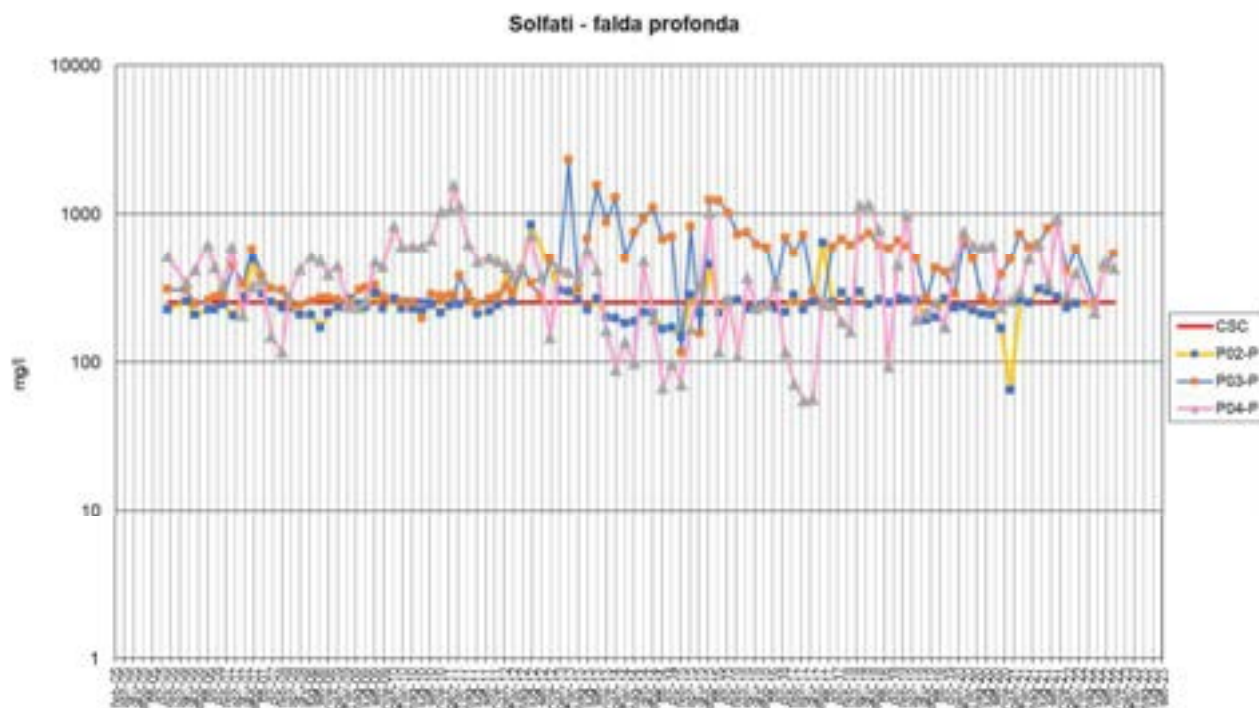


Figura 4-18: Andamento dei Solfati nella falda profonda nel periodo 2006-2022

Manganese

Per il parametro Manganese l'analisi dell'andamento storico delle concentrazioni evidenzia la presenza di isolati superamenti dei limiti normativi, i cui valori si discostano notevolmente dalle concentrazioni medie largamente rappresentate dalla restante popolazione di dati.

I valori più elevati si sono riscontrati nel gennaio 2013 (707,2 µg/l P04P), novembre 2013 (593,9 µg/l P03P), gennaio 2014 (729,15 µg/l) e novembre 2016 (524 µg/l).

Nel corso del 2022 nella maggior parte dei casi le concentrazioni si sono mantenute al di sotto delle CSC, talvolta con valori inferiori al limite di rilevabilità strumentale. L'unica eccezione è rappresentata dal superamento registrato in corrispondenza del piezometro P04P nel monitoraggio di settembre 2022, con un valore pari a 83 µg/l a fronte di una CSC di 50 µg/l (**Figura 4-19**).

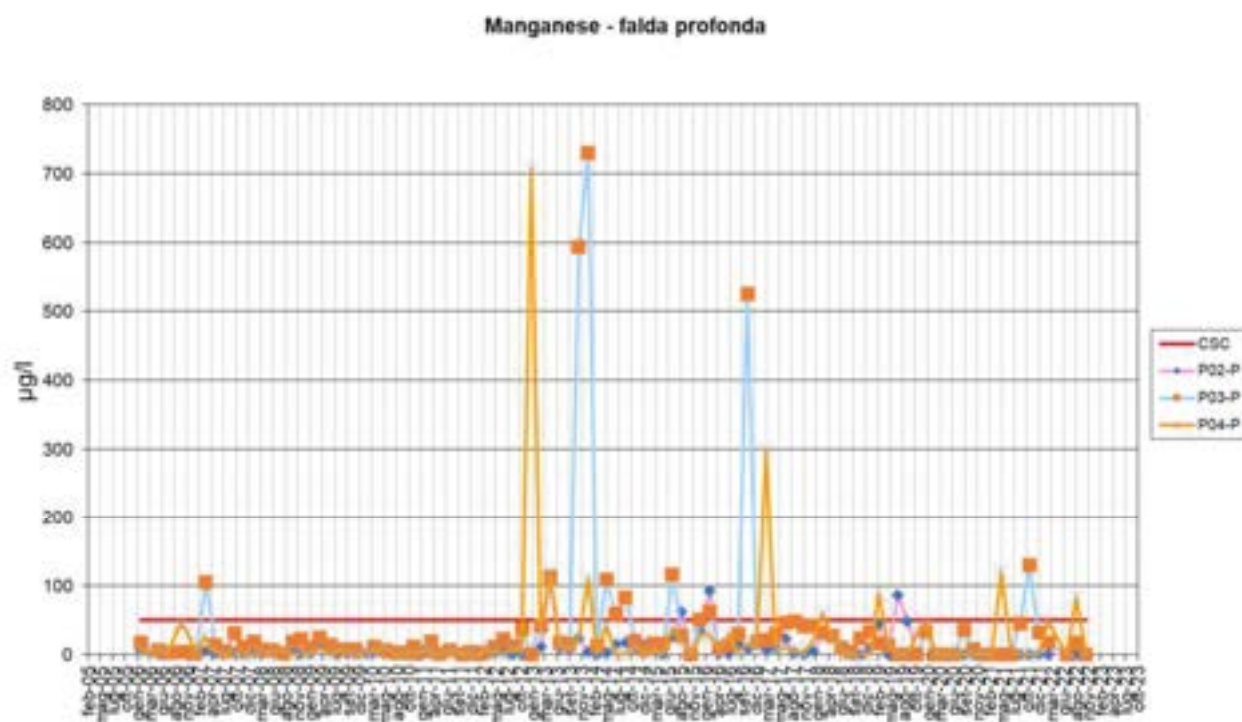


Figura 4-19: Andamento del Manganese nella falda profonda nel periodo 2006-2022

5 Valutazioni finali

Nel periodo compreso tra il mese di gennaio e novembre 2022 sono state eseguite, con frequenza bimestrale, le campagne di monitoraggio della falda superficiale e profonda presso l'area di pertinenza delle centrali termoelettriche CET 2 e CET 3, gestite da AdlE, finalizzate alla verifica della direzione di deflusso e dello stato qualitativo delle acque sotterranee.

Tali campagne di monitoraggio rientrano in un programma diretto ad integrare ulteriormente le conoscenze disponibili, e dare seguito formale a quanto richiesto dalla CdS Decisoria del 15 settembre 2005, svoltasi presso la sede del MATTM.

Le attività svolte hanno incluso:

- misura del livello statico della falda;
- spurgo dei piezometri;
- raccolta di dati di campo relativi alla qualità della falda superficiale e profonda;
- prelievo di un campione di acqua di falda da ciascun piezometro;
- analisi chimiche dei campioni prelevati.

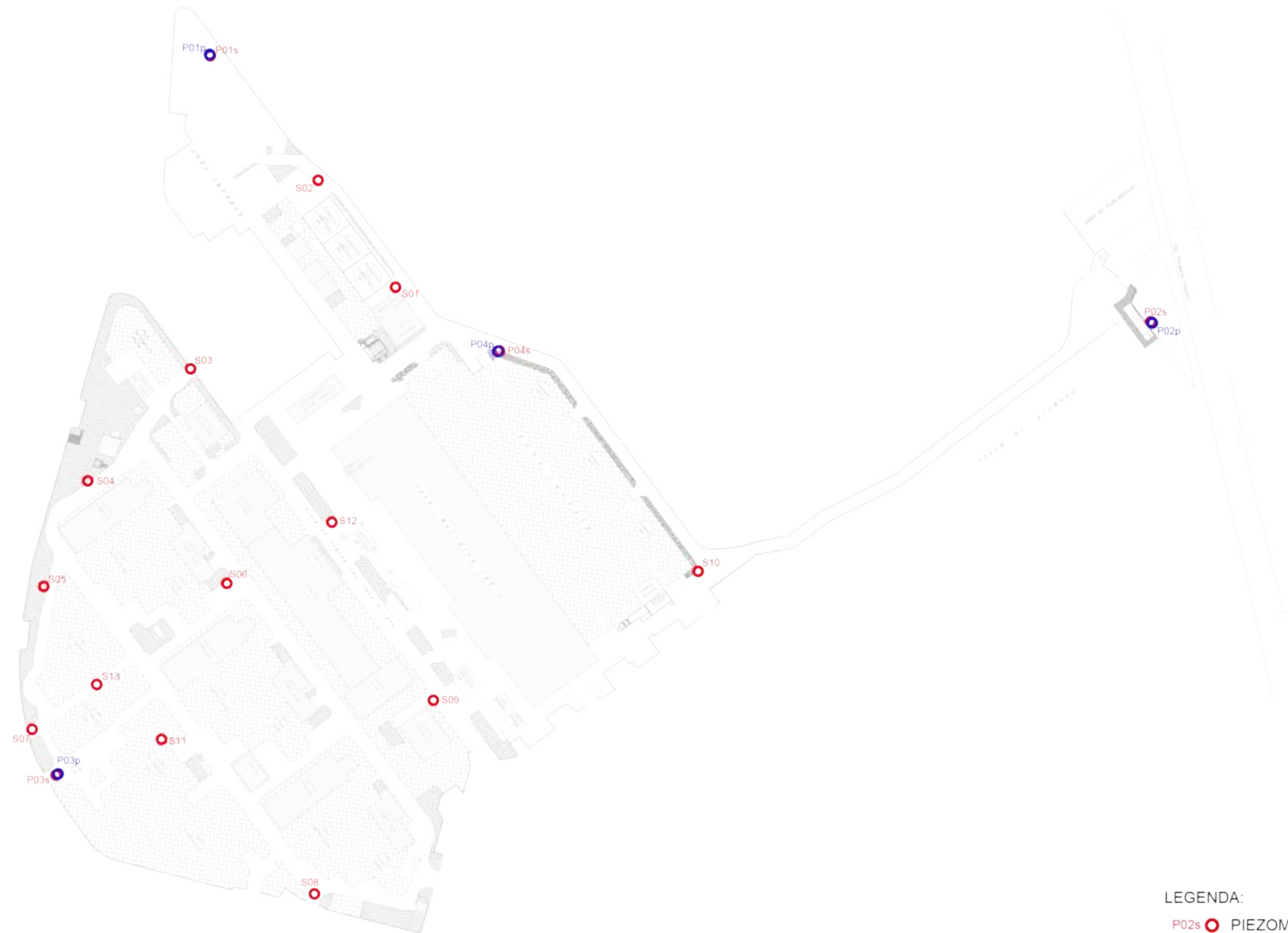
Le modalità di campionamento e le metodiche di analisi applicate sono state discusse e concordate con ARPA e Provincia di Taranto durante la riunione tecnica del 21 dicembre 2005, avvenuta presso lo stabilimento di Taranto, e sono descritte nel documento ENSR/AECOM R.3/11048039, inviato agli Enti competenti in data 20 gennaio 2006. Si precisa che alcune metodiche analitiche sono state aggiornate rispetto a quelle indicate nel protocollo di indagine sopra richiamato, per l'adeguamento alle prescrizioni riportate nel verbale della CdS Decisoria del 24 febbraio 2011. Per ulteriori dettagli in merito si rimanda al paragrafo 2.4 del presente documento.



Dall'esame dei risultati è emerso quanto segue:

- Sulla base dei dati a disposizione, la direzione di deflusso generale della falda superficiale è orientato verso Nord – Nord Est nel settore settentrionale dello stabilimento e verso Sud – Sud Ovest in quello meridionale. Rimane, tuttavia, valido il fenomeno della elevata variabilità nell'andamento della falda superficiale, così come già evidenziato nel documento ENSR n. R.4/11048039" dell'agosto 2006 e nei successivi documenti tecnici di aggiornamento.
- Per quanto riguarda la falda profonda, è confermata la direzione di flusso pressoché coincidente con quella regionale, da Ovest verso Est.
- Relativamente allo stato qualitativo della falda superficiale osservato nel periodo di riferimento, rispetto al 2021 si evidenzia un quadro ambientale in miglioramento; si sono registrate concentrazioni superiori alle rispettive CSC di legge (D.Lgs. 152/06) per i seguenti parametri: Nitriti, Solfati, Arsenico, Manganese e Ferro. Nello specifico, i superamenti dei limiti di legge sono stati evidenziati nei punti di monitoraggio S03 (Manganese), S04 (Nitriti, Solfati, Manganese e PCB), S05 (Arsenico, Manganese e Cloruro di vinile), S07 (Solfati e Manganese), S08 (Nitriti e Solfati), S09 (Nitriti, Solfati, Manganese e Tetracloroetilene), S10 (Solfati, Ferro e Manganese), S11 (Manganese), S12 (Solfati), S13 (Nitriti e Manganese), P03S (Nitriti, Solfati e Manganese) e P04S (Solfati e Manganese)
- Diversamente da quanto evidenziato nel corso del monitoraggio del 2021, nella falda superficiale non sono stati evidenziati superamenti di Zinco, m,p-Xilene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene e Indeno(1,2,3 - c,d)pirene.

- Relativamente allo stato qualitativo della falda profonda, si sono osservate concentrazioni superiori alle rispettive CSC principalmente per il parametro Solfati, presente in concentrazioni superiori al rispettivo limite di legge nei piezometri di monitoraggio P03P e P04P nelle sessioni di gennaio, marzo, settembre e novembre 2022, mentre nel piezometro P02P, a differenza del 2021, non si è verificato alcun superamento. Tuttavia, le concentrazioni di Solfati riscontrate sono in linea con i valori tipici delle acque di transizione salmastro-saline. Per quanto riguarda il Manganese, altro parametro storicamente presente oltre i limiti nelle acque di falda profonde, nel corso del 2022 si segnala un unico superamento in corrispondenza del P04P nel mese di settembre.
- A partire dal mese di novembre 2016 il protocollo analitico è stato integrato con la ricerca degli Alifatici clorurati e Alifatici alogenati. Nel corso delle sessioni di monitoraggio eseguite nel 2022 sono stati evidenziati alcuni superamenti delle rispettive CSC di legge relativamente ai parametri Cloruro di vinile e Tetracloroetilene. I superamenti dei valori limite sono stati evidenziati esclusivamente nella falda superficiale, ed in particolare nel piezometro S05 per quanto riguarda il Cloruro di vinile e nel piezometro S09 per quanto riguarda il Tetracloroetilene. Diversamente da quanto evidenziato nel corso del monitoraggio del 2021, nella falda superficiale non sono stati evidenziati superamenti di 1, 2, 3, Tricloropropano.
- Come verificatosi nel monitoraggio dell'anno precedente, anche nel corso del 2022 nella falda profonda non sono stati evidenziati superamenti di Alifatici clorurati e Alifatici alogenati.
- Relativamente alle eccedenze del parametro PCB, i monitoraggi svolti nel corso del 2022 hanno confermato i superamenti riscontrati nell'anno precedente in corrispondenza del solo pozzo di monitoraggio S04. I superamenti della rispettiva CSC si sono verificati in tutte le campagne di monitoraggio.

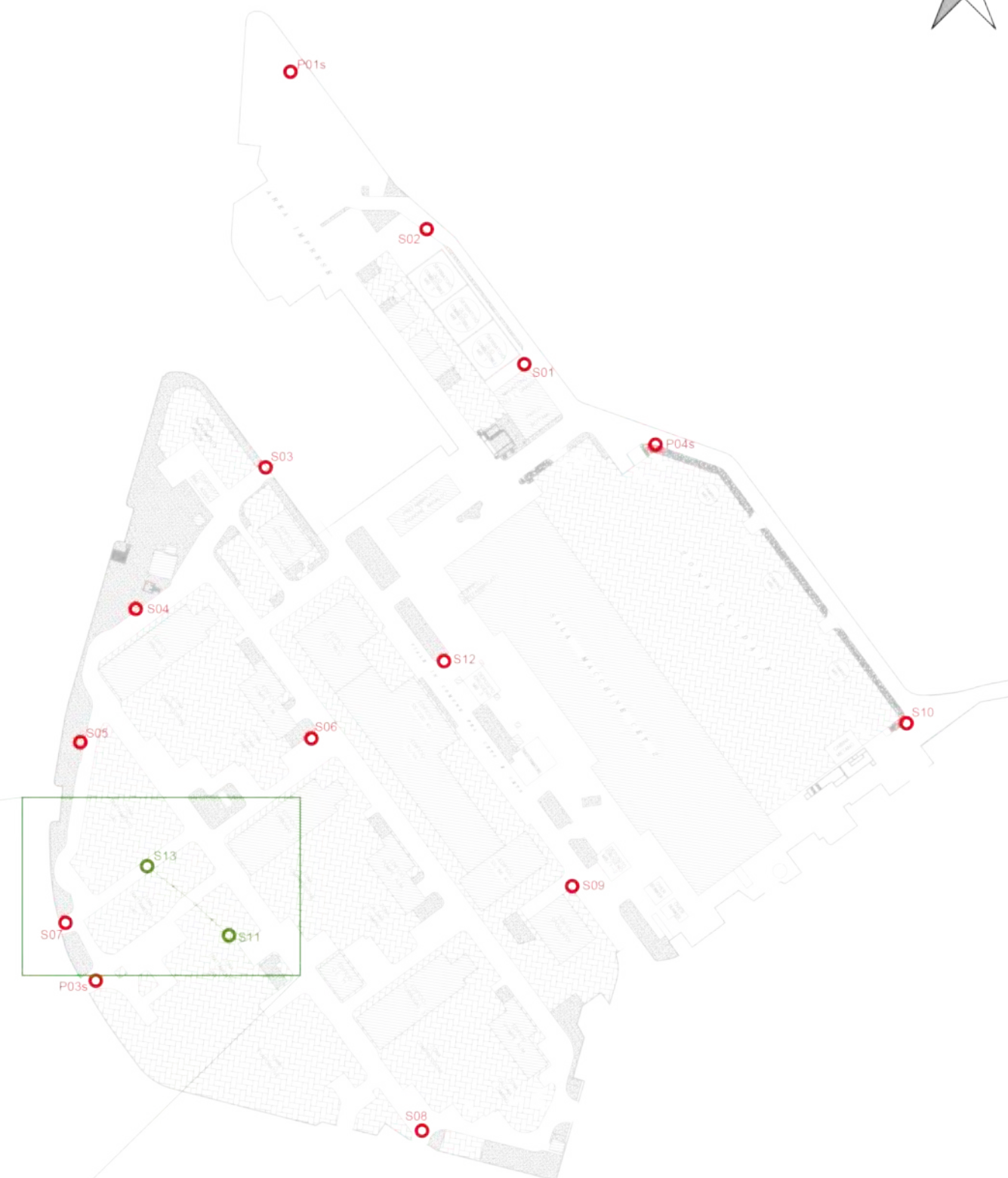
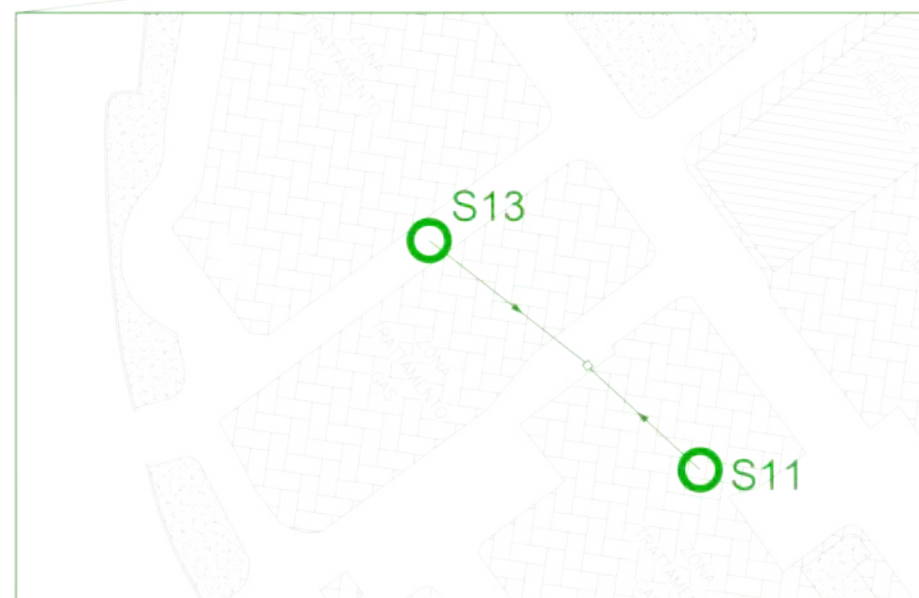
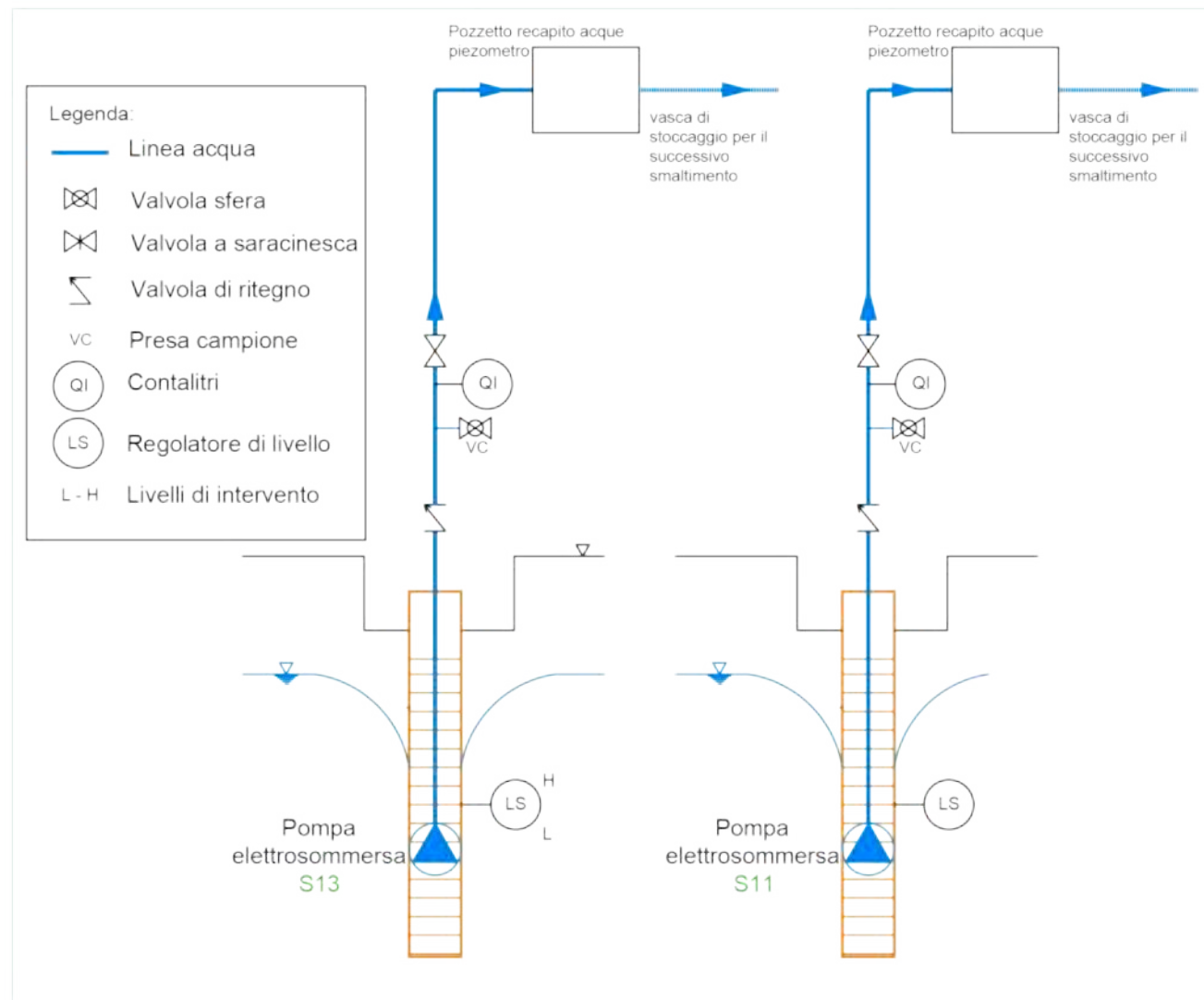
TAVOLE



LEGENDA:
P02s  PIEZOMETRI SUPERFICIALI
P02p  PIEZOMETRI PROFONDI

0 25 50m

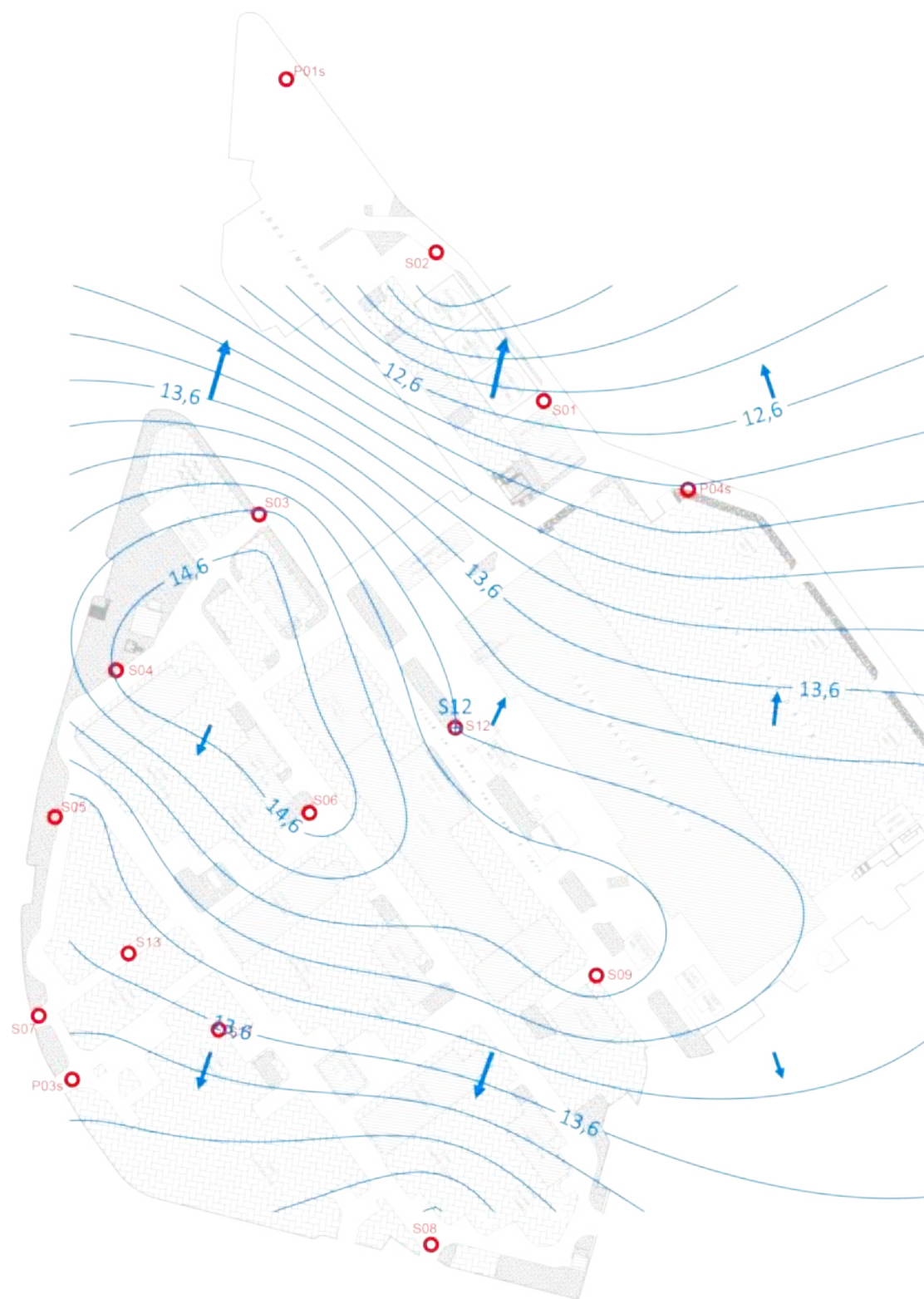
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|------|--|------|--|-------|--|----------|--|-----------|------------------------|--------|--|
| <div> CLIENTE ADI Energia S.r.l. </div> | | <div>PROGETTO MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA E MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA AI SENSI DEL D.LGS 152/06 E S.M.I. CAMPAGNE GENNAIO+NOVEMBRE 2022 STABILIMENTO ADI Energia s.r.l. S.S. 7 APPIA KM 648, TARANTO</div> | | <div>TITOLO UBICAZIONE DEI PIEZOMETRI NELLA FALDA SUPERFICIALE E PROFONDA</div> | | | | | | | | | | | TAVOLA <div>1</div> | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | | 24/03/2023 | | PRIMA EMISSIONE | | SBA | | MIU | | SCA | | RA22 DWG | | ADLP23462 | | 1:2500 | |
| REV. | | DATA | | DESCRIZIONE | | DIS. | | VER. | | APPR. | | FILE | | N° DOC | | SCALA | |






LEGENDA:
P02s ● PIEZOMETRI SUPERFICIALI

0 25 50m

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|------------|-----------------|-------|------|--------|----------|-----------|---|
| <div> <div>ENIGEA</div> <div>CONSULTING</div> </div> <div> <div>CLIENTE</div> <div>ADI Energia S.r.l.</div> </div> <div> <div>Acciaierie d'Italia</div> </div> | <div> <div>PROGETTO</div> <div>MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA E MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA AI SENSI DEL D.LGS 152/06 E S.M.I.</div> <div>CAMPAGNE GENNAIO+NOVEMBRE 2022</div> <div>STABILIMENTO ADI Energia s.r.l.</div> <div>S.S. 7 APPIA KM 648, TARANTO</div> </div> | <div> <div>TITOLO</div> <div>UBICAZIONE SISTEMA DI EMUNGIMENTO M.I.S.O.</div> </div> | | | | | | | | | <div> <div>TAVOLA</div> <div>2</div> </div> |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 00 | 24/03/2023 | PRIMA EMISSIONE | SBA | MIU | SCA | RA22 DWG | ADLP23462 | 1:2500 |
| | REV. | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APPR. | FILE | N° DOC | SCALA | | |



- LEGENDA:
- P02s  PIEZOMETRI SUPERFICIALI
 - 12,6  LINEE PIEZOMETRICHE E RELATIVE QUOTE (m.l.s.m.)
 -  DIREZIONE FALDA

0 25 50m



CLIENTE

ADI Energia S.r.l.



PROGETTO

MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA E
MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA AI SENSI DEL
D.LGS 152/06 E S.M.I.

CAMPAGNE GENNAIO+NOVEMBRE 2022

STABILIMENTO ADI Energia s.r.l.
S.S. 7 APPIA KM 648, TARANTO

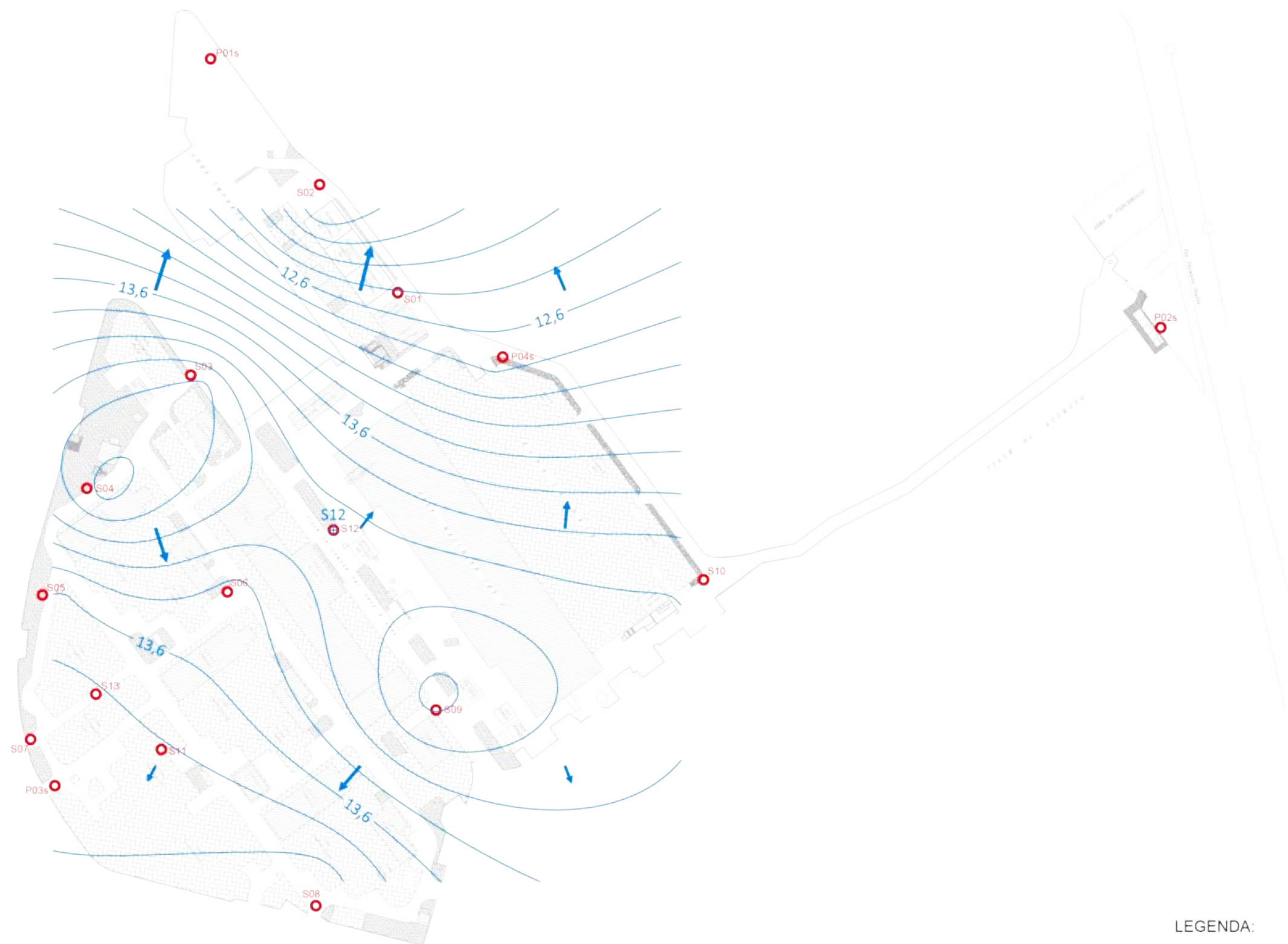
TITOLO




SUPERFICIE PIEZOMETRICA FALDA SUPERFICIALE
RELATIVA ALLA CAMPAGNA DI
GENNAIO 2022

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APPR. | FILE | N° DOC | SCALA |
|------|------------|-----------------|------|------|-------|----------|-----------|--------|
| 00 | 24/03/2023 | PRIMA EMISSIONE | SBA | MIU | SCA | RA22 DWG | ADLP23462 | 1:2500 |

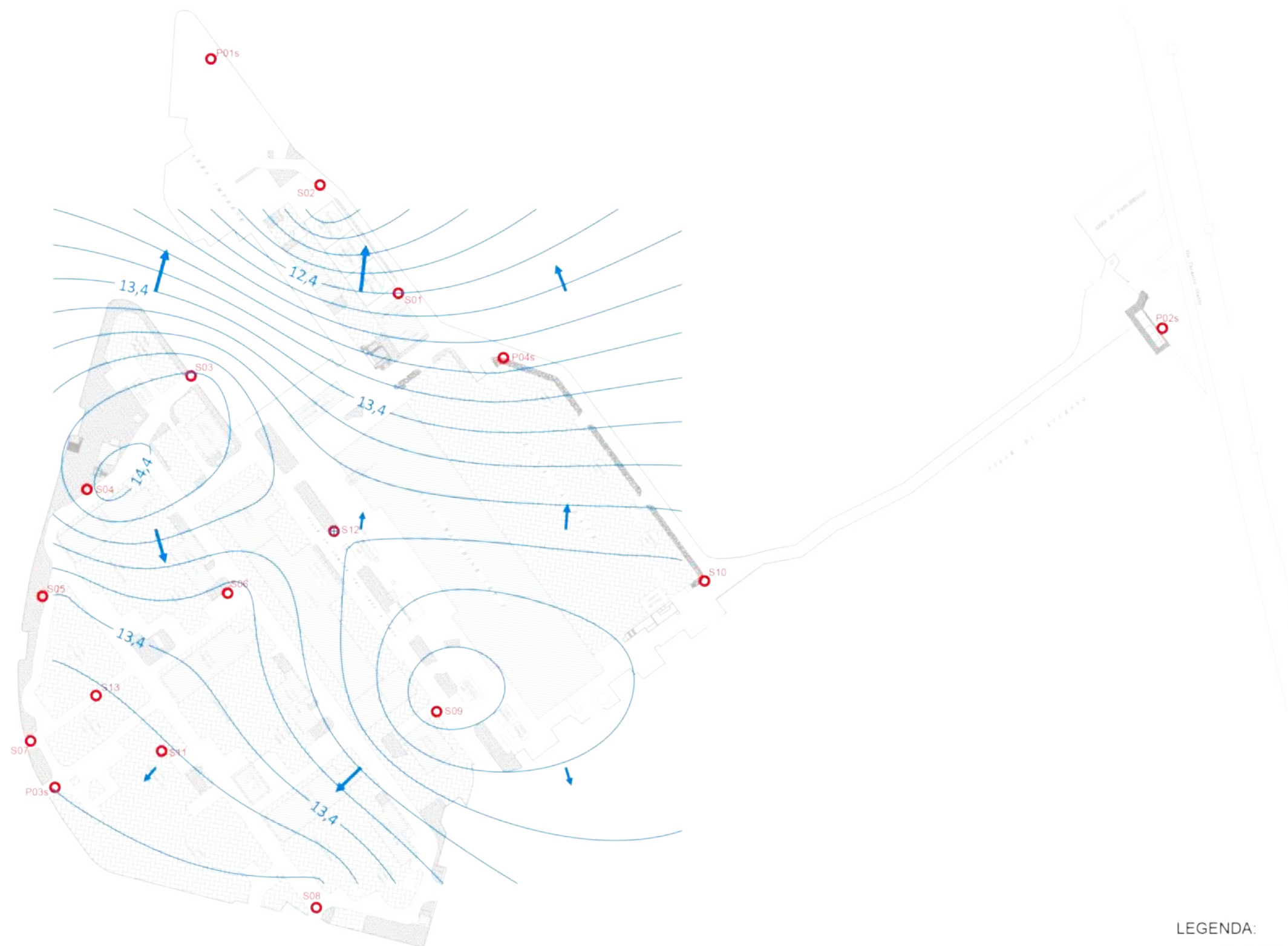
TAVOLA




3



- LEGENDA:
- P02s  PIEZOMETRI SUPERFICIALI
 - 12,6  LINEE PIEZOMETRICHE E RELATIVE QUOTE (m.l.s.m.)
 -  DIREZIONE FALDA

0 25 50m

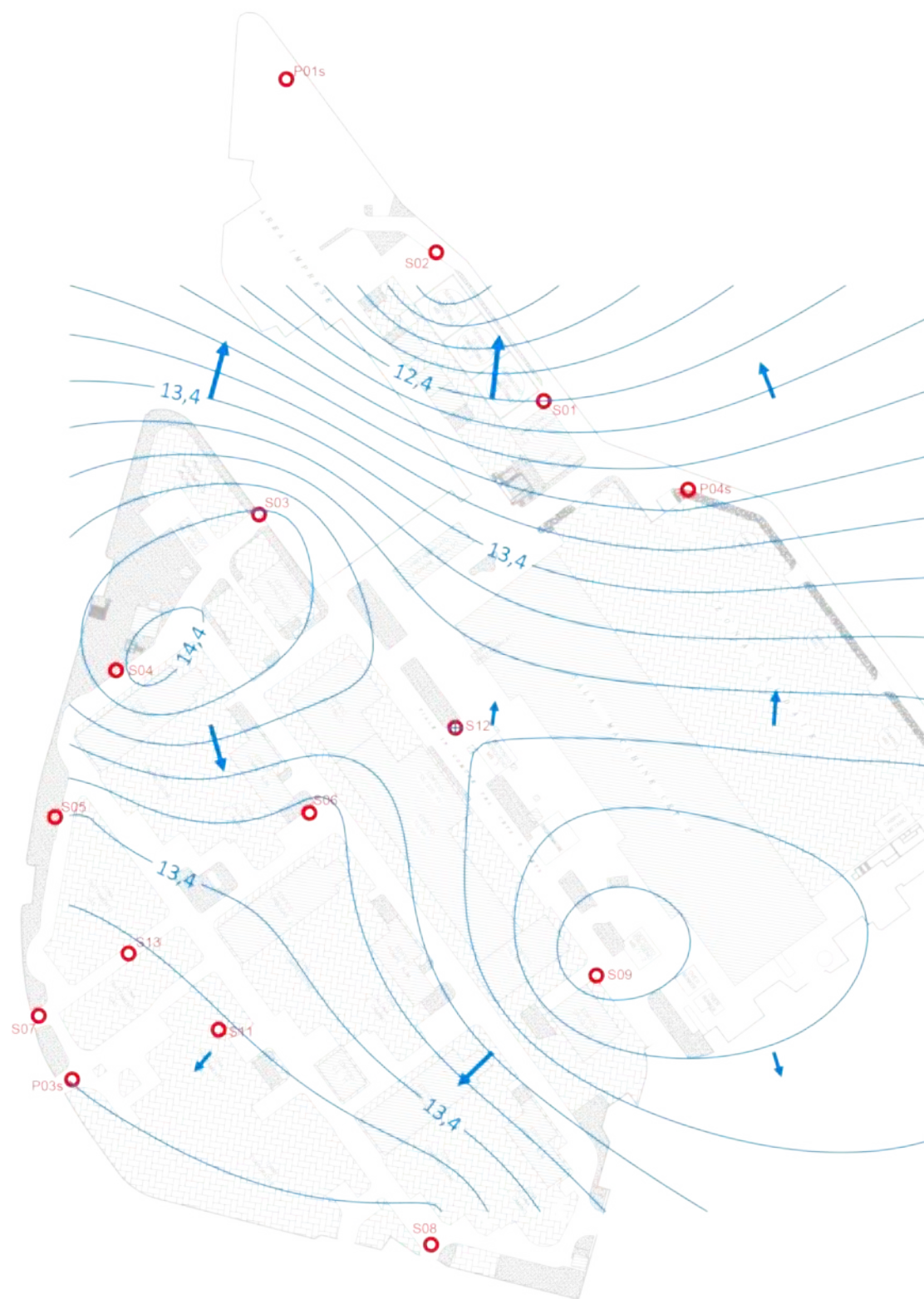


- LEGENDA:
- P02s  PIEZOMETRI SUPERFICIALI
 -  12,6 LINEE PIEZOMETRICHE E RELATIVE QUOTE (m.l.s.m.)
 -  DIREZIONE FALDA

0 25 50m

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------|---|-------|----------|-----------|--------|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| <div><div><div>C O N S U L T I N G</div></div><div>CLIENTE</div><div><div>ADI Energia S.r.l.</div><div></div></div></div> | | <div>PROGETTO</div> <div>MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA E MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA AI SENSI DEL D.LGS 152/06 E S.M.I.</div> <div>CAMPAGNE GENNAIO+NOVEMBRE 2022</div> <div>STABILIMENTO ADI Energia s.r.l. S.S. 7 APPIA KM 648, TARANTO</div> | | <div>TITOLO</div> <div>SUPERFICIE PIEZOMETRICA FALDA SUPERFICIALE RELATIVA ALLA CAMPAGNA DI LUGLIO 2022</div> | | | | | | | | | | | <div>TAVOLA</div> <div>5</div> |
| 00 | 24/03/2023 | PRIMA EMISSIONE | SBA | MIU | SCA | RA22 DWG | ADLP23462 | 1.2500 | | | | | | | |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APPR. | FILE | N° DOC | SCALA | | | | | | | |

5



LEGENDA:

P02s  PIEZOMETRI SUPERFICIALI

 12,6 LINEE PIEZOMETRICHE E
RELATIVE QUOTE (m.l.s.m.)

 DIREZIONE FALDA

0 25 50m

ENIGEA
CONSULTING

CLIENTE

ADI Energia S.r.l.



PROGETTO

MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA E
MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA AI SENSI DEL
D.LGS 152/06 E S.M.I.
CAMPAGNE GENNAIO+NOVEMBRE 2022
STABILIMENTO ADI Energia s.r.l.
S.S. 7 APPIA KM 648, TARANTO

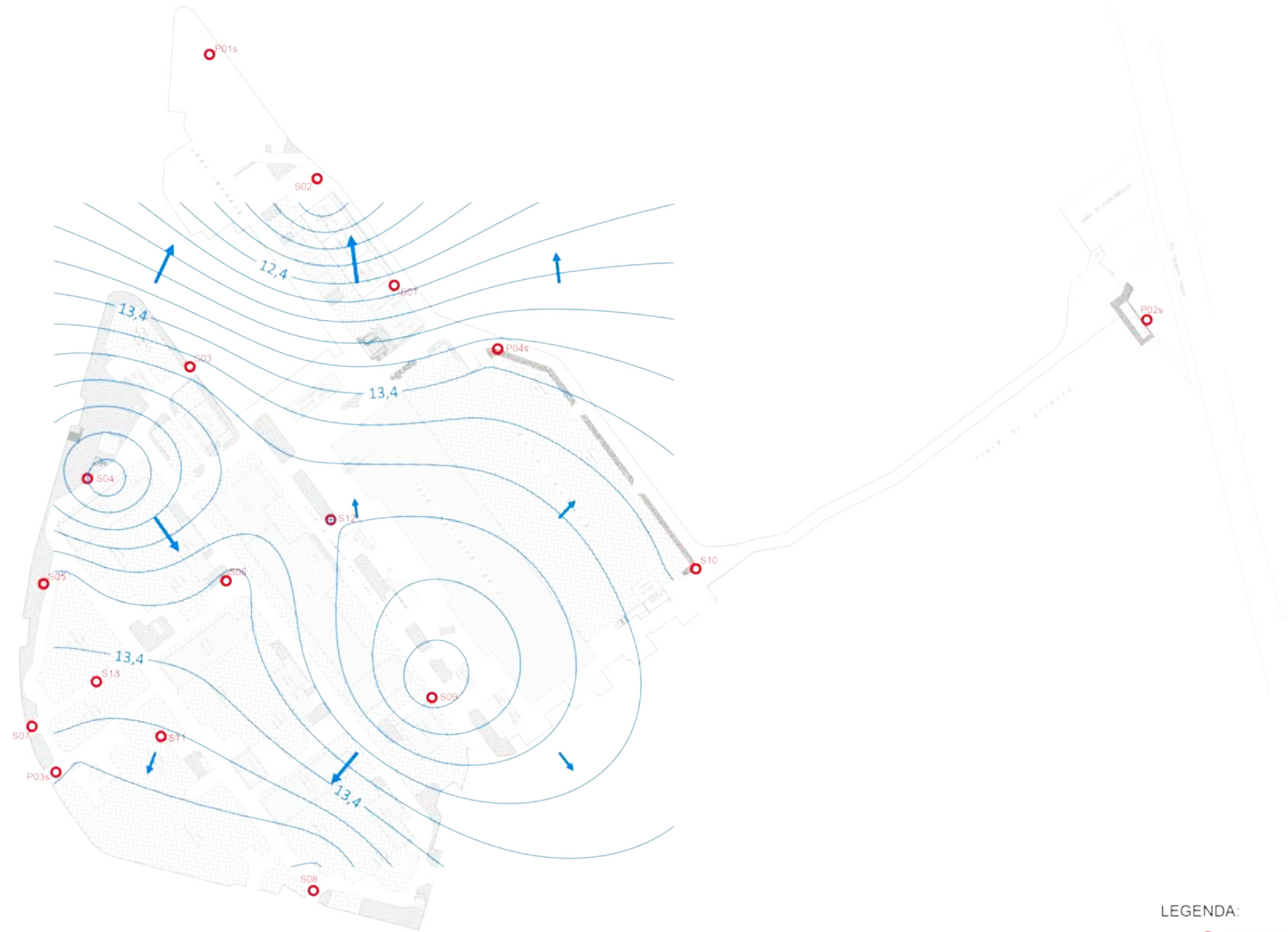
TITOLO




SUPERFICIE PIEZOMETRICA FALDA SUPERFICIALE
RELATIVA ALLA CAMPAGNA DI
SETTEMBRE 2022

TAVOLA

6

| | | | | | | | | |
|------|------------|-----------------|------|------|-------|----------|-----------|--------|
| 00 | 24/03/2023 | PRIMA EMISSIONE | SBA | MIU | SCA | RA22 DWG | ADLP23462 | 1:2500 |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APPR. | FILE | N° DOC | SCALA |



- LEGENDA:
- P02s  PIEZOMETRI SUPERFICIALI
 - 12,6  LINEE PIEZOMETRICHE E RELATIVE QUOTE (m.l.s.m.)
 -  DIREZIONE FALDA

0 25 50m



CLIENTE

ADI Energia S.r.l.



PROGETTO

MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA E
MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA AI SENSI DEL
D.LGS 152/06 E S.M.I.

CAMPAGNE GENNAIO+NOVEMBRE 2022

STABILIMENTO ADI Energia s.r.l.
S.S. 7 APPIA KM 648, TARANTO

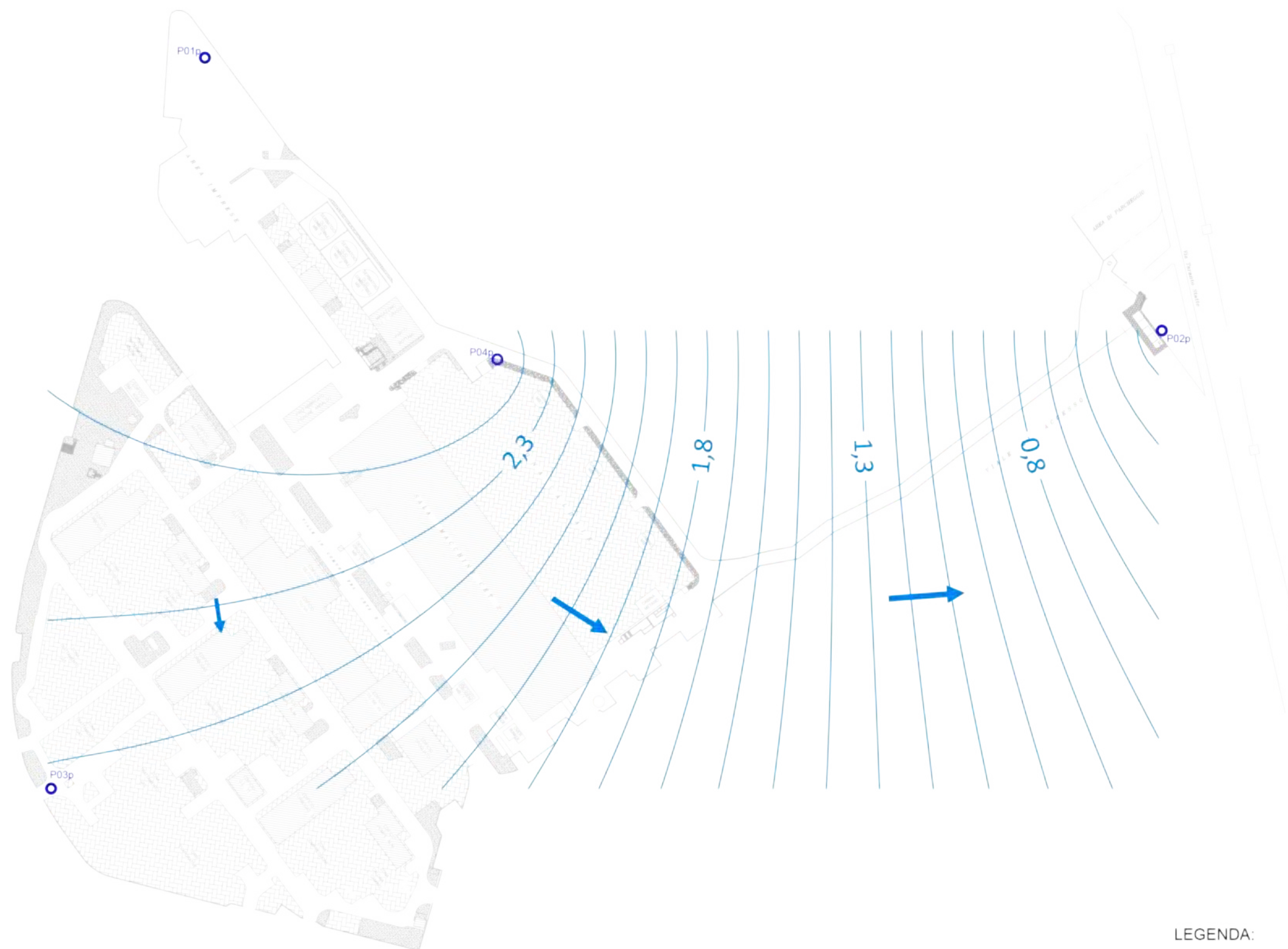
TITOLO

SUPERFICIE PIEZOMETRICA FALDA SUPERFICIALE
RELATIVA ALLA CAMPAGNA DI
NOVEMBRE 2022

| | | | | | | | | |
|------|------------|-----------------|------|------|-------|----------|-----------|--------|
| 00 | 24/03/2023 | PRIMA EMISSIONE | SBA | MIU | SCA | RA22 DWG | ADLP23462 | 1:2500 |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APPR. | FILE | N° DOC | SCALA |

TAVOLA

7



0 25 50m

LEGENDA:

- P02p PIEZOMETRI PROFONDI
- 2,6 LINEE PIEZOMETRICHE E RELATIVE QUOTE (m.l.s.m.)
- DIREZIONE FALDA

CLIENTE

ADI Energia S.r.l.

PROGETTO

MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA E
MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA AI SENSI DEL
D.LGS 152/06 E S.M.I.

CAMPAGNE GENNAIO+NOVEMBRE 2022

STABILIMENTO ADI Energia s.r.l.
S.S. 7 APPIA KM 648, TARANTO

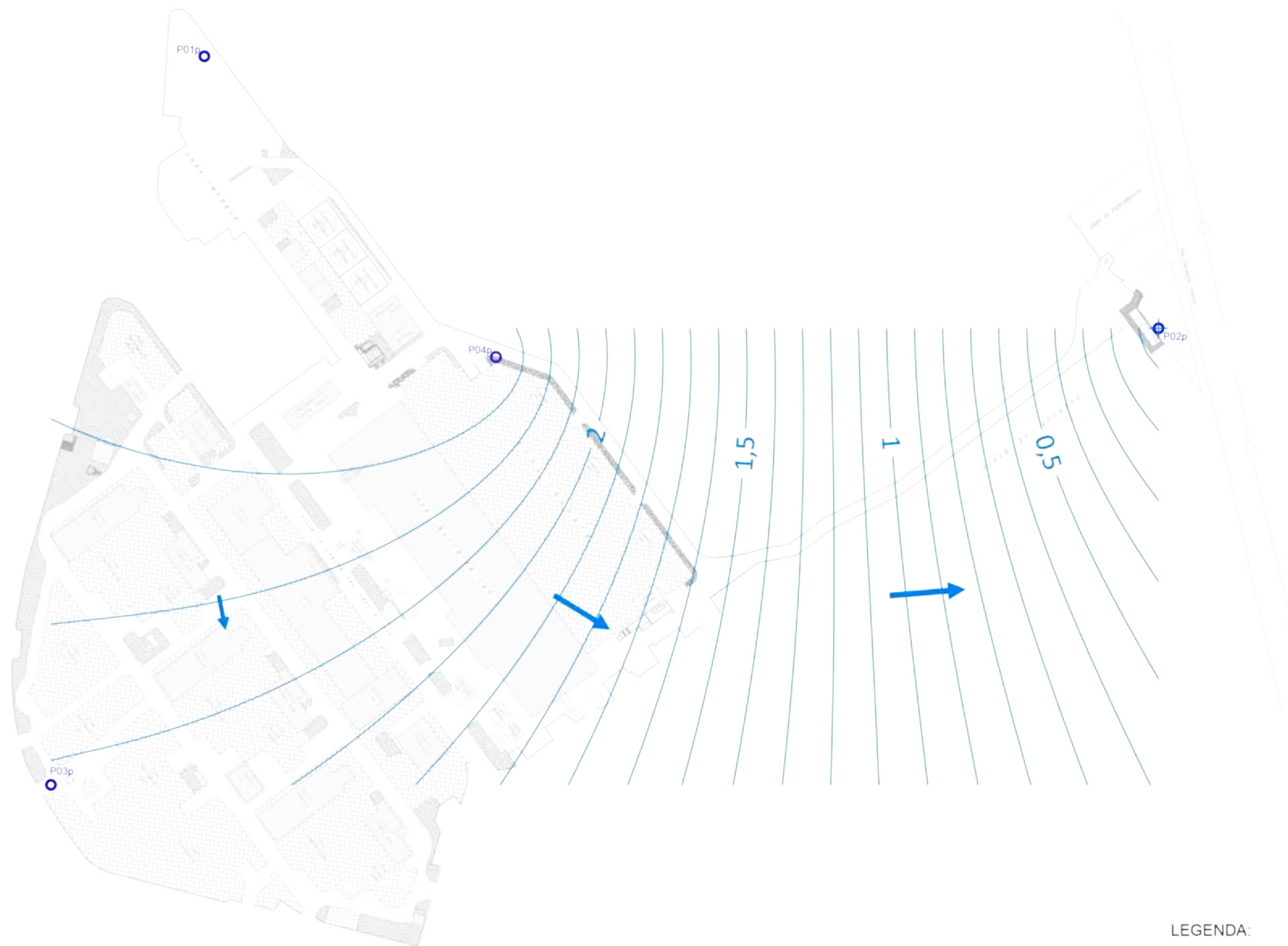
TITOLO

SUPERFICIE PIEZOMETRICA FALDA PROFONDA
RELATIVA ALLA CAMPAGNA DI
GENNAIO 2022

| | | | | | | | | |
|------|------------|-----------------|------|------|-------|----------|-----------|--------|
| 00 | 24/03/2023 | PRIMA EMISSIONE | SBA | MIU | SCA | RA22 DWG | ADLP23462 | 1:2500 |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APPR. | FILE | N° DOC | SCALA |

TAVOLA

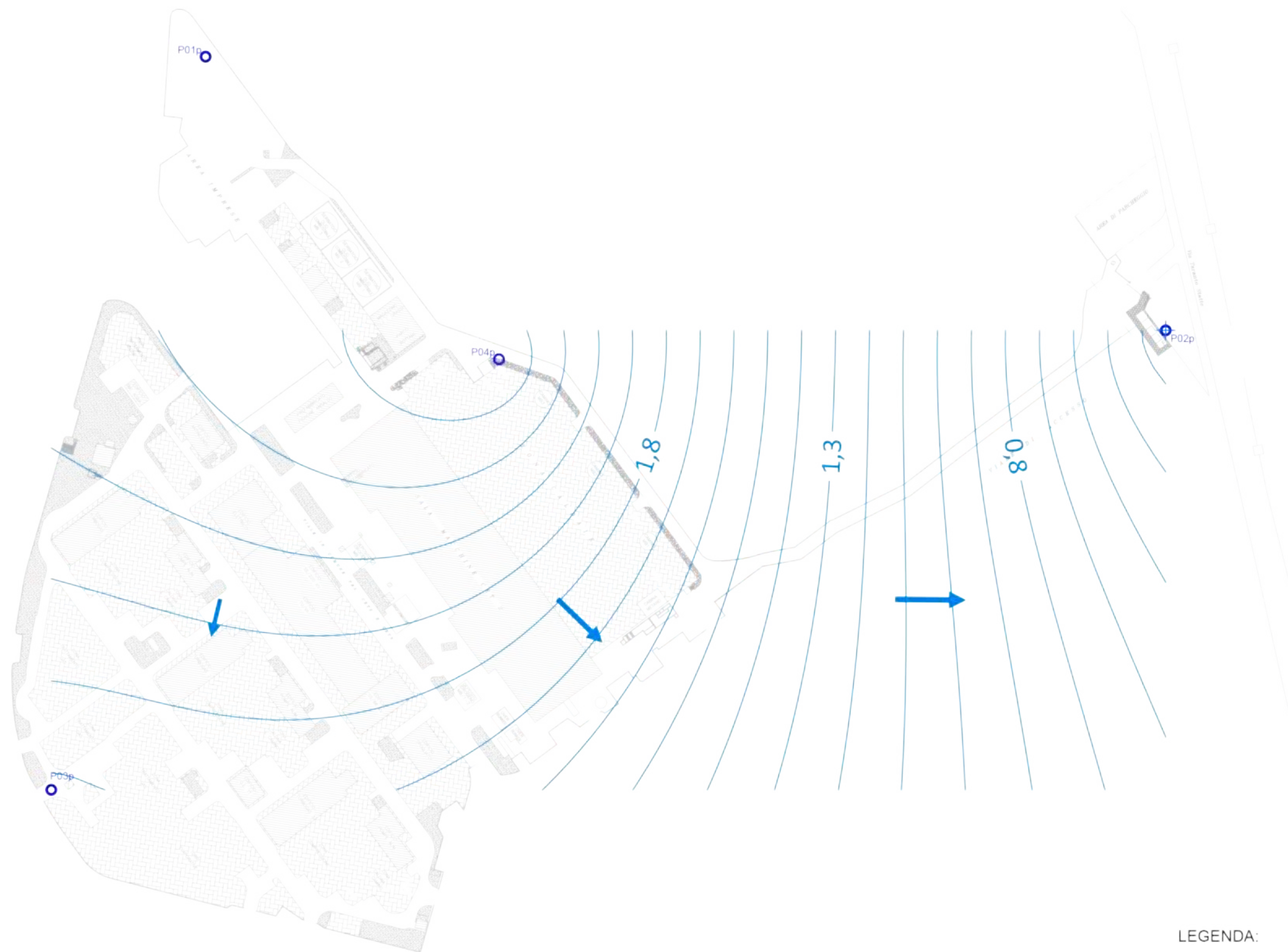
8



0 25 50m

- LEGENDA:
- P02p PIEZOMETRI PROFONDI
 - 2,6 LINEE PIEZOMETRICHE E RELATIVE QUOTE (m.l.s.m.)
 - DIREZIONE FALDA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|--|------|-------|----------|-----------|--------|--|--|--|--|--------|
| <div></div> <div>CLIENTE</div> <div><div>ADI Energia S.r.l.</div><div></div></div> | | <div>PROGETTO</div> <div>MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA E MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA AI SENSI DEL D.LGS 152/06 E S.M.I.</div> <div>CAMPAGNE GENNAIO+NOVEMBRE 2022 STABILIMENTO ADI Energia s.r.l. S.S. 7 APPIA KM 648, TARANTO</div> | <div>TITOLO</div> <div>SUPERFICIE PIEZOMETRICA FALDA PROFONDA RELATIVA ALLA CAMPAGNA DI MARZO 2022</div> | | | | | | | | | | TAVOLA |
| <div>9</div> | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 24/03/2023 | PRIMA EMISSIONE | SBA | MIU | SCA | RA22 DWG | ADLP23462 | 1.2500 | | | | | |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APPR. | FILE | N° DOC | SCALA | | | | | |



0 25 50m

LEGENDA:

- P02p PIEZOMETRI PROFONDI
- 2,6 LINEE PIEZOMETRICHE E RELATIVE QUOTE (m.l.s.m.)
- DIREZIONE FALDA

CLIENTE

ADI Energia S.r.l.

PROGETTO

MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA E
MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA AI SENSI DEL
D.LGS 152/06 E S.M.I.

CAMPAGNE GENNAIO+NOVEMBRE 2022

STABILIMENTO ADI Energia s.r.l.
S.S. 7 APPIA KM 648, TARANTO



TITOLO

SUPERFICIE PIEZOMETRICA FALDA PROFONDA
RELATIVA ALLA CAMPAGNA DI
LUGLIO 2022

| | | | | | | | | |
|------|------------|-----------------|------|------|-------|----------|-----------|--------|
| 00 | 24/03/2023 | PRIMA EMISSIONE | SBA | MIU | SCA | RA22 DWG | ADLP23462 | 1:2500 |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APPR. | FILE | N° DOC | SCALA |

TAVOLA

10

P02p  PIEZOMETRI PROFONDI
2,6 LINEE PIEZOMETRICHE E
RELATIVE QUOTE (m.l.s.m.)
 DIREZIONE FALDA





TITOLO

SUPERFICIE PIEZOMETRICA FALDA PROFONDA
RELATIVA ALLA CAMPAGNA DI
SETTEMBRE 2022

| | | | | | | | | |
|------|------------|-----------------|------|------|-------|----------|-----------|--------|
| | | | | | | | | |
| 00 | 24/03/2023 | PRIMA EMISSIONE | SBA | MIU | SCA | RA22 DWG | ADLP23462 | 1:2500 |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APPR. | FILE | N° DOC | SCALA |

AVOLA

11

P02p  PIEZOMETRI PROFONDI
2,6 LINEE PIEZOMETRICHE E
RELATIVE QUOTE (m.l.s.m.)
 DIREZIONE FALDA

enigea
CONSULTING

CLIENTE

ADI Energia S.r.l.

 **Acciaierie
d'Italia**

PROGETTO
MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA E
MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA AI SENSI DEL
D.LGS 152/06 E S.M.I.
CAMPAGNE GENNAIO+NOVEMBRE 2022
STABILIMENTO ADI Energia s.r.l.
S.S. 7 APPIA KM 648, TARANTO

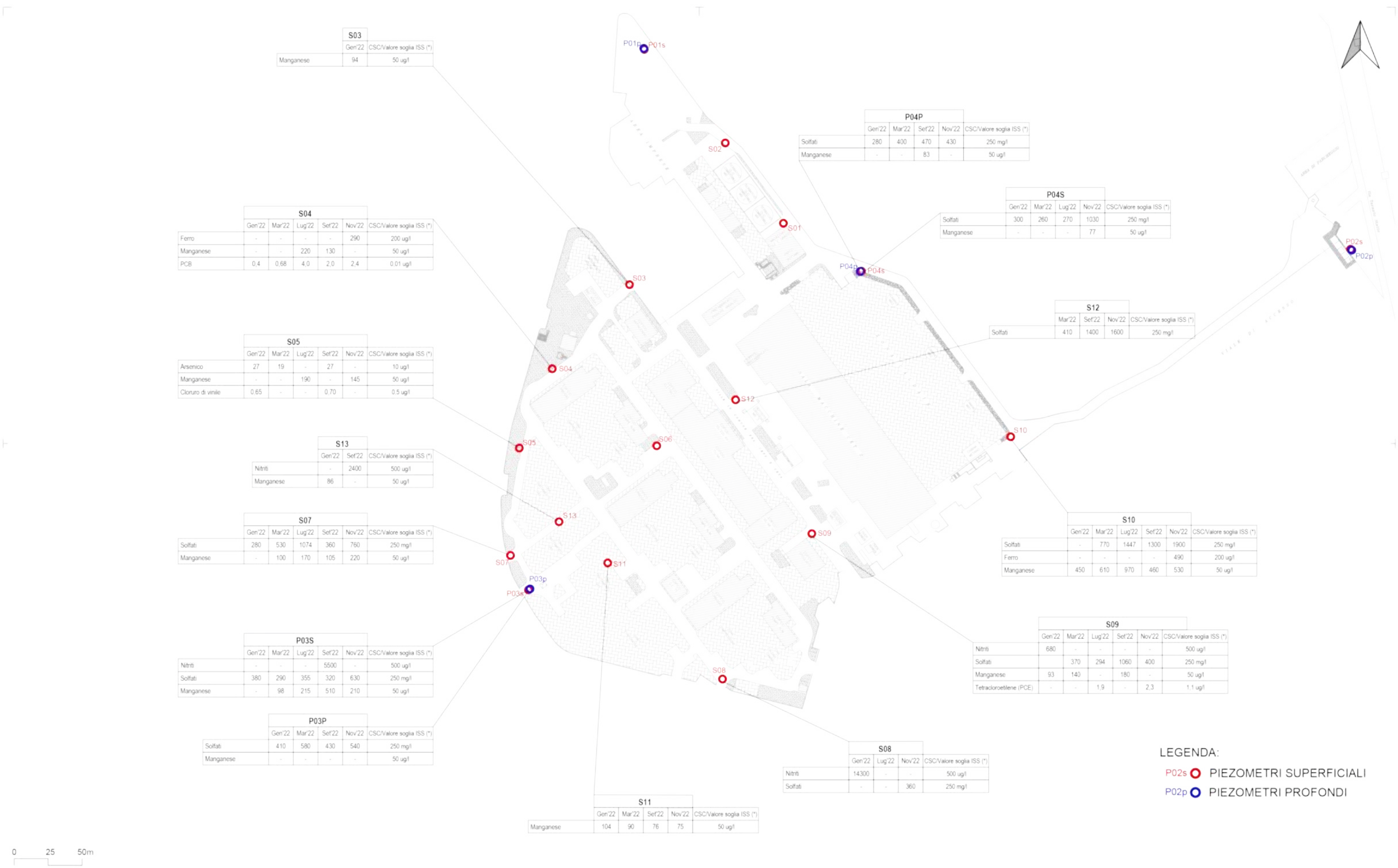
TITOLO

SUPERFICIE PIEZOMETRICA FALDA PROFONDA
RELATIVA ALLA CAMPAGNA DI
NOVEMBRE 2022

| | | | | | | | | |
|------|------------|-----------------|------|------|-------|----------|-----------|--------|
| | | | | | | | | |
| 00 | 24/03/2023 | PRIMA EMISSIONE | SBA | MIU | SCA | RA22 DWG | ADLP23462 | 1:2500 |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APPR. | FILE | N° DOC | SCALA |

TAVOLA

12



LEGENDA:
P02s ● PIEZOMETRI SUPERFICIALI
P02p ● PIEZOMETRI PROFONDI

ALLEGATO 1 – VERBALE del MATTM Prot. 0021441/STA DEL 16/11/2016



*Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare*

DIREZIONE GENERALE PER LA SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO
E DELLE ACQUE

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA
DEL TERRITORIO E DEL MARE
Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio
e delle Acque

REGISTRO UFFICIALE - USCITA
Prot. 0021441/STA del 16/11/2016
DIV. III

e p.c.

Alla Taranto Energia srl
tarantoenergia.taranto@ilvapcc.com

Alla Regione Puglia
scriv.rifiutiebbonifica@pec.rupar.puglia.it

Alla Provincia di Taranto
settore.ambiente@pec.provincia.taranto.gov.it

All'ARPA Puglia Dap. di Taranto
dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Al Comune di Taranto
ambiente.comunetaranto@pec.rupar.puglia.it

All'ASL di Taranto
dipartprevenzione_spcsal.asl.taranto@pec.rupar.puglia.it

OGGETTO: Sito di bonifica di interesse nazionale di "Taranto". Monitoraggio falda sito Taranto Energia (2014-2015).

La Taranto Energia srl è subentrata ad Edison S.p.A. nella conduzione delle due centrali termoelettriche denominate CET2 e CET3 che utilizzano come combustibile i gas provenienti dai processi siderurgici dell'ILVA integrandoli, se necessario, con gas naturale e olio combustibile.
Il sito si sviluppa su una superficie di circa 105.000mq ed è inserito all'interno dell'area di proprietà ILVA.

Le attività di caratterizzazione della falda (2005) hanno evidenziato superamenti delle CSC della Tab. 2 - dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del D. Lgs. 152/06 per i parametri cianuri liberi, nitriti, solfati, arsenico, ferro, manganese, benzene e fenolo.

Nell'area è attivo un sistema di messa in sicurezza della falda consistente nell'emungimento del piezometro S11 e S13. Le portate emunte - 140mc/h di cui 100mc/h riciclati nel ciclo produttivo e 40mc/h inviati allo scarico - vengono trattate dall'impianto esistente.

La conferenza di servizi istruttoria del 24/03/2014 aveva chiesto all'Azienda di dimostrare l'applicabilità dell'art. 243 del D.lgs. 152/06 ss.mm.ii.. In particolare l'Azienda avrebbe dovuto procedere alla verifica dell'effettiva riduzione della massa delle sostanze inquinanti scaricate in corpo recettore e non il mero trasferimento della contaminazione.

Con nota prot. 61722 del 18/10/16, acquisita dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare al prot. n. 19161/STA del 18/10/16, ARPA Puglia ha trasmesso il report di validazione delle

- 1 -

Ufficio mittente:
Divisione III - Bonifiche e Risanamento
Data: 10/11/16

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque
Via Cristoforo Colombo, 44 - 00147 Roma
Tel. +39 06 5722 5301/02/40; Fax +39 06 5722 5386; e-mail: sta-udg@minambiente.it; e-mail PEC: dgsta@pec.minambiente.it

analisi di laboratorio condotte sulle acque sotterranee prelevate nell'ambito delle campagne di monitoraggio effettuate nei periodi gennaio-novembre 2014 e gennaio-novembre 2015, del sito di Taranto Energia. Dal suddetto documento emergono superamenti delle CSC per i seguenti parametri: manganese, solfati, fluoruri, boro, arsenico, selenio, 1,1-Dicloroetilene.

Si ricorda che la caratterizzazione della matrice suolo ha evidenziato in 4 aree superamenti delle CSC della Tab. 1 B - dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del D. Lgs. 152/06 per i parametri rame e idrocarburi C>12.

La conferenza di servizi decisoria del 17/07/2014 ha ritenuto approvabile il progetto di Progetto Operativo di Bonifica dei terreni insaturi superficiali.

Si chiede all'Azienda di presentare un documento aggiornato relativo alle attività in corso sulla falda che tenga conto di quanto richiesto dalla conferenza di servizi istruttoria del 24/03/2014. Inoltre, vista la presenza 1,1-Dicloroetilene dovrà essere elaborata un'analisi di rischio sanitaria al fine dell'adozione delle misure di prevenzione ai sensi dell'art. 245 del Decreto Legislativo n.152 del 2006 per i fruitori dell'area.

Il Dirigente della Divisione III

Ing. Laura D'Aprile

Laura D'Aprile

ALLEGATO 2 – CERTIFICATI ANALITICI



Rapporto di prova N°: 22.283.1 Data Emissione: 08/02/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: P02P (profondità 16.50 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.283.1
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 24/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 20.2°C
 Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
 Data Inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
 N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 6,75 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 3.900 | ± 120 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 264 | ± 40 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 2.925 | ± 1.000 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 1.052 | ± 240 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,2 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 16,1 | ± 1,9 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.000 | ± 50 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 230 | ± 9 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 174.000 | ± 13.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 32.000 | ± 1.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 110.000 | ± 7.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 600.000 | ± 29.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 5 | ± 2 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,653 | ± 0,084 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 28 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 11 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | 0,10 | ± 0,02 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | 0,60 | ± 0,14 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | 0,70 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodiclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 95 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 150 | ± 45 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 34 | (23-50) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57059 1A.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

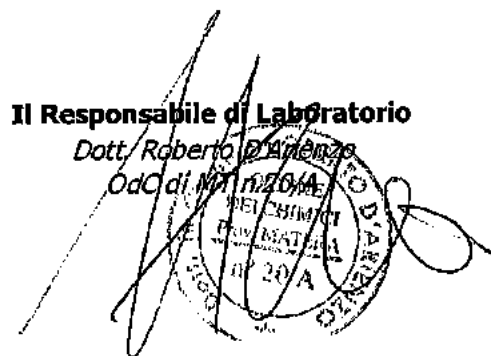
CPV di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.283.1

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20/A





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 1 di 6

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 22.283.2 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P03P (profondità 14.50 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.2
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 27/01/22 Ora: 09:00 Temperatura: 18.9°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 6,80 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 7.950 | ± 220 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 330 | ± 50 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 5.963 | ± 2.100 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 2.044 | ± 470 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,0 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 8,5 | ± 1,0 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 2.100 | ± 130 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 410 | ± 16 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 280.000 | ± 21.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 75.000 | ± 3.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 230.000 | ± 16.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.900.000 | ± 93.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 6 | ± 2 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,345 | ± 0,044 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 45 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | 32 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | 8,0 | ± 2,9 | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 16 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadrobutoadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | <0.01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodiorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 95 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 200 | ± 60 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 1A.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.2

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ord. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A

Prov. di MT n. 400/A



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: Info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L
M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.283.3 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P03S (profondità 3.40 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.3
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 26/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 24.1°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,20 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 6.200 | ± 180 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 353 | ± 53 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 4.650 | ± 1.600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 562 | ± 130 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 12,1 | ± 2,7 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 5,8 | ± 1,4 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | 460 | ± 21 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.800 | ± 110 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 380 | ± 15 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 90.000 | ± 6.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 46.000 | ± 1.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 60.000 | ± 4.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 9.000.000 | ± 440.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|-----|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 19 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 12 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Didorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Tridorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tridorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 95 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|--------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 180 | ± 54 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 13 | (6-25) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.3

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

CHIMICI

PER MATERIA

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A

20/A



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 1 di 6

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 22.283.4 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: PO4P (profondità 15.70 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.4
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 26/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 38.8°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,43 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 6.300 | ± 180 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 146 | ± 22 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 4.725 | ± 1.700 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 774 | ± 180 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 2,2 | ± 0,6 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 3,3 | ± 0,40 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.700 | ± 100 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 280 | ± 11 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 70.000 | ± 5.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 70.000 | ± 2.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 85.000 | ± 5.900 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.300.000 | ± 64.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | 19 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 8 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,285 | ± 0,036 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 19 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 45 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Didorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Tridorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentadorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadlorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 95 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|------------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 170 | ± 51 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 460 | (280-760) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

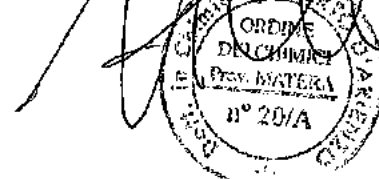
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.4

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ord. di MT n. 20/A





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona F.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L
M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.283.5 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **Adi Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S03 (profondità 2.40 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.5
Produttore: **Adi Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 25/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 17.4°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,41 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 4.000 | ± 120 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 253 | ± 38 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 3.000 | ± 1.000 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 912 | ± 210 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,5 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 930 | ± 46 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 140 | ± 6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 110.000 | ± 8.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 38.000 | ± 1.500 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 84.000 | ± 5.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 570.000 | ± 28.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 6 | ± 2 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,195 | ± 0,025 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 17 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | 94 | ± 23 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 14 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromoclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 95 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|--------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 150 | ± 45 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 13 | (6-25) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Add ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

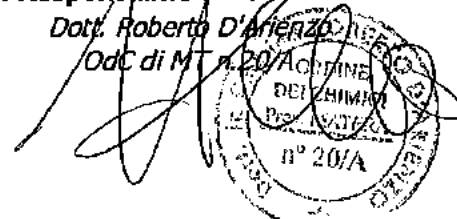
CPA di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.5

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Odc di MT n.20/A





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L
M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.283.6 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S04 (profondità 2.40 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.6
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 24/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 18.7°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limit | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,62 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.800 | ± 93 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 156 | ± 23 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 2.100 | ± 740 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 522 | ± 120 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,1 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 3,2 | ± 0,38 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 540 | ± 27 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 110 | ± 4 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 68.000 | ± 5.100 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 31.000 | ± 1.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 53.000 | ± 3.700 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 360.000 | ± 18.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | 28 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 1,67 | ± 0,21 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 77 | ± 13 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | 15 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 4 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiodorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodiorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 95 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|---------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | 0,400 | ± 0,140 | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 220 | ± 66 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

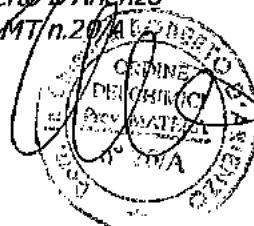
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.283.6

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Mercatona (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 1 di 6

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 22.283.7 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S05 (profondità 3.60 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.7
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 25/01/22 Ora: 09:00 Temperatura: 21.9°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,94 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 1.900 | ± 71 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 152 | ± 23 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.425 | ± 500 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 146 | ± 34 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,5 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 2,45 | ± 0,58 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 350 | ± 18 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 63,0 | ± 3,8 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 27.000 | ± 2.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 32.000 | ± 1.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 23.000 | ± 1.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 260.000 | ± 13.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 27 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,114 | ± 0,015 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.06291 | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 49 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | 44 | ± 11 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 22 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | 0,65 | ± 0,18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | 0,65 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromoclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 95 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|--------|-------------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amlanto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 230 | ± 69 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 17 | (9-33) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.7

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L
M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.283.8 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S06 (profondità 2.00 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.8
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 28/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 30.0°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 8,08 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 600 | ± 38 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 139 | ± 21 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 450 | ± 160 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 75 | ± 17 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,0 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 2,0 | ± 0,24 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 10 | ± 0,70 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 10,3 | ± 0,6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 13.000 | ± 980 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 11.000 | ± 440 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 6.000 | ± 420 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 28.000 | ± 1.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 9 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,920 | ± 0,118 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 48 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodiorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 95 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: Info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 110 | ± 33 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: Info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Amico

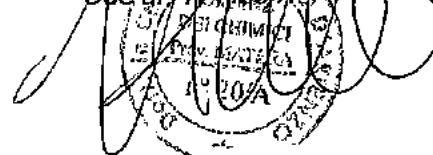
CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.8

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Amico

OdC di MT n.2074/15





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: Info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 1 di 6

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 22.283.9 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S07 (profondità 3.10 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.9
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 28/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 21.2°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,78 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 5.300 | ± 160 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 330 | ± 50 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 3.975 | ± 1.400 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 426 | ± 98 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 4,8 | ± 1,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.200 | ± 72 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 280 | ± 11 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 50.000 | ± 3.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 100.000 | ± 4.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 54.000 | ± 3.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.200.000 | ± 59.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 2 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 9 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,113 | ± 0,014 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 68 | ± 11 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | 19 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 26 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http://www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 95 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amlanto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 120 | ± 36 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411089 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.9

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

Dec. di MT n. 20/A

22/10/14



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scafabservice.it - e-mail: info@scafabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 1 di 6

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 22.283.10 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S08 (profondità 3.60 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.10
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 25/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 18.2°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 11,64 | ± 0,44 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.300 | ± 81 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 289 | ± 43 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | 229 | ± 34 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.725 | ± 600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 535 | ± 120 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,3 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 41,2 | ± 4,9 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | 14.300 | ± 646 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 200 | ± 10 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 72,0 | ± 4,3 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 150.000 | ± 11.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 18.000 | ± 720 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | <0,1 | | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 110.000 | ± 5.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | 195 | ± 60 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 5 | ± 2 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 3,64 | ± 0,47 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 26 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 14 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiodorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: Info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|------|-------------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 170 | ± 51 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 9 | ± 6 | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 * Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee*

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 6199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.10

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

DCC di MT n. 20/A



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 1 di 6

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 22.283.11 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S09 (profondità 2.20 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.11
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 28/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 27.3°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 9,07 | ± 0,44 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.000 | ± 73 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 200 | ± 30 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | 15 | ± 2 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.500 | ± 520 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 270 | ± 62 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 158 | ± 34 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 3,1 | ± 0,37 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | 680 | ± 31 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 370 | ± 18 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 93 | ± 6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 80.000 | ± 6.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 17.000 | ± 680 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 39.000 | ± 2.700 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 310.000 | ± 15.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|-------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | 56 | ± 17 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 68 | ± 11 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | 93 | ± 22 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | 7,0 | ± 2,7 | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 18 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | 690 | ± 86 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | 0,77 | ± 0,18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | 0,77 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodoclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 260 | ± 78 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 21 | (12-38) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n° 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.283.11

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

CPI di MT n° 20/A

20/10/2014



Rapporto di prova N°: 22.283.12 Data Emissione: 08/02/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: S10 (profondità 4.40 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.283.12
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 26/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 27.8°C
 Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
 Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
 N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,95 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 11.000 | ± 300 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 233 | ± 35 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 8.250 | ± 2.900 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.656 | ± 380 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 9,9 | ± 2,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 0,58 | ± 0,15 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 280 | ± 14 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 42,0 | ± 2,5 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 150.000 | ± 11.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 140.000 | ± 5.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 240.000 | ± 17.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 2.600.000 | ± 130.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|-------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | 20 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 5 | ± 2 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 33 | ± 7 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | 450 | ± 107 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 23 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|------|-------------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 230 | ± 69 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 8 | ± 7 | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130% .

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: **Committente**, **Prodotto dichiarato**, **Descrizione campione**, **Produttore** e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDITA. Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRa 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.12

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20/A

Fry

1000

2014

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2368/5
Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14
Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 181BAS6
Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Mercatina (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L
M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.283.13 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S11
Campione N°: 22.283.13
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 27/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 32.0°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 8,12 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 1.700 | ± 66 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 420 | ± 63 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.275 | ± 450 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 263 | ± 61 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,7 | ± 0,5 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 290 | ± 14 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 60,0 | ± 3,6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 66.000 | ± 5.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 12.000 | ± 480 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 16.000 | ± 1.100 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 200.000 | ± 9.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 8 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 60 | ± 10 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | 104 | ± 25 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | 0,26 | ± 0,07 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | 0,10 | ± 0,03 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadrobutoadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | 0,36 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromometano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835/411039 – Fax. 0835/585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L
M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02
Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|----------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 130 | ± 39 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 80 | (35-180) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001.

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = 1 parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo

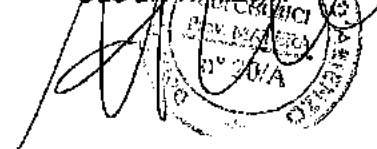
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.13

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

CPI di MT n. 20/A





Rapporto di prova N°: 22.283.14 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S12 (profondità 2.80 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.14
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 28/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 26.0°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,70 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.100 | ± 76 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 360 | ± 54 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.575 | ± 550 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 33 | ± 8 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,4 | ± 0,5 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 2,2 | ± 0,26 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 450 | ± 22 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 69,0 | ± 4,1 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 62.000 | ± 4.700 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 29.000 | ± 1.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 41.000 | ± 2.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 300.000 | ± 15.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | 18 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 5 | ± 2 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 1,13 | ± 0,14 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 29 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 17 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | 0,14 | ± 0,04 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadrobutiladiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | 0,14 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 110 | ± 33 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Add ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogeniti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n°400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.283.14

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Dir. di MT n°400





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 1 di 6

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 22.283.15
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S13
Campione N°: 22.283.15
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 27/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 21.5°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

Data Emissione: 08/02/2022

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,84 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.300 | ± 81 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 209 | ± 31 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.725 | ± 600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 242 | ± 56 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,9 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 0,43 | ± 0,11 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 260 | ± 13 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 70,0 | ± 4,2 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 60.000 | ± 4.500 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 20.000 | ± 800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 20.000 | ± 1.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 450.000 | ± 22.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 9 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,543 | ± 0,070 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 50 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | 86 | ± 21 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 25 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diodorfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Tridiorfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | 0,2 | ± 0,06 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | 0,20 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromometano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 250 | ± 75 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 25 | (14-45) | APAT CNR IRSA 7010 C Mar 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.15

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

OdC di MT n. 20/A





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.283.16 Data Emissione: 08/02/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P04S (profondità 5.50 m dal p.c.)
Campione N°: 22.283.16
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 24/01/22 Ora: 9:00 Temperatura: 31.5°C
Data ricevimento: 28/01/22 Ora: 13:30 Temperatura: 18.0°C
Data inizio Prove: 28/01/22 Data fine Prove: 03/02/22
N. Verbale: 22.283 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,71 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 6.700 | ± 190 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 126 | ± 19 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 5.025 | ± 1.800 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 780 | ± 180 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,7 | ± 0,5 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.900 | ± 110 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 300 | ± 12 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 72.000 | ± 5.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 82.000 | ± 3.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 95.000 | ± 6.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.560.000 | ± 76.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | ug/l | 19 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | ug/l | 9 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | ug/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | ug/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,133 | ± 0,017 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | ug/l | 20 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | ug/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | ug/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 48 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | ug/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | ug/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | ug/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetradoroetilene (PCE) | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | ug/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3-Tricloropropano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetradoroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | ug/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodorumetano | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | ug/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 85 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.283.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 95 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amlanto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 240 | ± 72 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ a un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 02

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.283.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA' (non oggetto di accreditamento Accredia)

Non richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

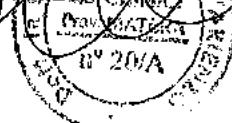
CPI di MT n° 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.16

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n° 206





Rapporto di prova N°: 22.910.1
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: P02P (profondità 16.80 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.910.1
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 21/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 21.0°C
 Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
 Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
 N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

Data Emissione: 20/04/2022

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,20 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 4.030 | ± 120 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 390 | ± 58 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 3.000 | ± 1.000 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 840 | ± 190 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,5 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 4,0 | ± 0,48 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.300 | ± 78 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 245 | ± 10 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 185.000 | ± 14.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 30.000 | ± 1.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 110.000 | ± 7.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 660.000 | ± 32.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,728 | ± 0,093 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 14 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | 0,10 | ± 0,02 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,1 | ± 0,05 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 0,90 | ± 0,21 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadrobutoadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 1,10 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 120 | ± 36 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 53 | (41-68) | APAT CNR IRSA 7010 C Mar 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 1A.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CFI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.910.1

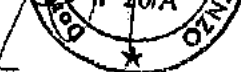
Il Responsabile Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

CFI di MT n.400

Frox. MATERA

N° 20/A





Rapporto di prova N°: 22.910.2 Data Emissione: 20/04/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P03P (profondità 14.60 m dal p.c.)
Campione N°: 22.910.2
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 24/03/22 Ora: 09:00 Temperatura: 20.2°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 6,89 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 10.070 | ± 280 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 400 | ± 60 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 7.600 | ± 2.700 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.900 | ± 440 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,5 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 3,1 | ± 0,37 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 3.500 | ± 210 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 580 | ± 23 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 290.000 | ± 22.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 70.000 | ± 2.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 230.000 | ± 16.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.800.000 | ± 88.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 16 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,244 | ± 0,031 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 23 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 18 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Didorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Tridorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentadorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromometano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 80 | ± 24 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.2

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Prov. MATERA 2014

1° 2014



Rapporto di prova N°: 22.910.3 Data Emissione: 20/04/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: P03S (profondità 3.40 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.910.3
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 24/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 20.5°C
 Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
 Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
 N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,50 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 5.000 | ± 150 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 420 | ± 63 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 3.800 | ± 1.300 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 400 | ± 92 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,4 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 4,2 | ± 1,0 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | 18,0 | ± 0,9 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.400 | ± 84 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 290 | ± 12 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 75.000 | ± 5.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 45.000 | ± 1.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 60.000 | ± 4.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 950.000 | ± 46.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | 5 | ± 2 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 64 | ± 11 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 98 | ± 24 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 16 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadecilbutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: Info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 115 | ± 35 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 8 | ± 7 | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele Di Rienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.910.3

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto Di Rienzo

CPI di MT n. 294

Lab. MATERA

n° 30/A

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO

LABORATORIO

DI RIENZO



Rapporto di prova N°: 22.910.4
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: P04P (profondità 15.80 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.910.4
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 25/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 37.3°C
 Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
 Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
 N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

Data Emissione: 20/04/2022

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,20 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 12.400 | ± 330 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 120 | ± 18 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 9.300 | ± 3.300 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 2.700 | ± 620 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,3 | ± 0,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 4.000 | ± 240 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 400 | ± 16 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 230.000 | ± 17.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 130.000 | ± 5.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 300.000 | ± 21.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 2.100.000 | ± 100.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,476 | ± 0,061 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 26 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 49 | ± 12 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 14 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diodorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Tridiorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|-----------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 200 | ± 60 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 290 | (210-410) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, Intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Addm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.

2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.

3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.4

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Gabriele D'Arenzo

Chimico

N° 20/A



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411089 - Fax. 0835.585907 - 75020 Mercatona (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.910.5 Data Emissione: 20/04/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S03 (profondità 2.50 m dal p.c.)
Campione N°: 22.910.5
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 25/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 18.0°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,54 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.900 | ± 96 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 300 | ± 45 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 2.200 | ± 770 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 440 | ± 100 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,6 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 0,8 | ± 0,10 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 720 | ± 36 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 110 | ± 4 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Caldo | µg/l | 80.000 | ± 6.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | µg/l | 25.000 | ± 1.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 60.000 | ± 4.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 420.000 | ± 21.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,288 | ± 0,037 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 15 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadiorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 150 | ± 45 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.5

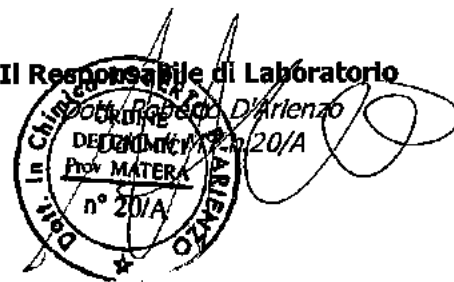
Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Gabriele D'Arienzo

DECRETI n. 20/A

Prov. MATERA

n° 20/A





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00512960773

LAB N° 0548 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.910.6
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S04 (profondità 2.50 m dal p.c.)
Campione N°: 22.910.6
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 24/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 19.0°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

Data Emissione: 20/04/2022

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,87 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 1.830 | ± 69 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 230 | ± 34 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.400 | ± 490 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 290 | ± 67 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,4 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 1,8 | ± 0,22 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 420 | ± 21 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 92 | ± 6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 40.000 | ± 3.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 19.000 | ± 760 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 34.000 | ± 2.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 290.000 | ± 14.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 2,49 | ± 0,32 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 49 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | 0,680 | $\pm 0,238$ | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 170 | ± 51 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 1A.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.910.6

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Usc. D. 11/11/2023

Prov. MATERA

n° 20/A

LAB. 0648 L

ACCREDIA



Rapporto di prova N°: 22.910.7 Data Emissione: 20/04/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S05 (profondità 3.70 m dal p.c.)
Campione N°: 22.910.7
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 21/03/22 Ora: 09:00 Temperatura: 21.1°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data Inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,93 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.100 | ± 76 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 220 | ± 33 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.600 | ± 560 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 300 | ± 69 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,3 | ± 0,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 2,50 | ± 0,59 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | 25,0 | ± 1,2 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 540 | ± 27 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 74,0 | ± 4,4 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 35.000 | ± 2.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 35.000 | ± 1.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 34.000 | ± 2.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 340.000 | ± 17.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | 19 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,105 | ± 0,013 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 35 | ± 7 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 48 | ± 12 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Plombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 11 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,06 | ± 0,04 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,06 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodiorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 99 | ± 30 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 35 | (25-47) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29/2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

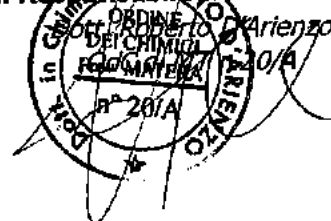
La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.7

Il Responsabile di Laboratorio





Rapporto di prova N°: 22.910.8 Data Emissione: 20/04/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S06 (profondità 3.00 m dal p.c.)
Campione N°: 22.910.8
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 22/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 26.8°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|--------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 8,42 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 250 | ± 29 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 190 | ± 28 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 190 | ± 66 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 79 | ± 18 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,4 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 0,8 | ± 0,10 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 7,0 | ± 0,84 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 8,6 | ± 1,1 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 800 | ± 62 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 6.000 | ± 240 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 4.000 | ± 280 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 20.000 | ± 980 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | 9 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 1,50 | ± 0,19 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 34 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclороfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclороfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclороfenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: Info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0548 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 110 | ± 33 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.8

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gabriele D'Arienzo

BoC n. 1130/A

n° 20/A



Rapporto di prova N°: 22.910.9 Data Emissione: 20/04/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: S07 (profondità 3.10 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.910.9
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 22/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 22.3°C
 Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
 Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
 N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,72 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 9.700 | ± 270 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 380 | ± 57 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 7.300 | ± 2.600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 1.100 | ± 250 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,3 | ± 0,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 3.000 | ± 180 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 530 | ± 21 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 100.000 | ± 7.500 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | µg/l | 135.000 | ± 5.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 140.000 | ± 9.700 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 2.000.000 | ± 98.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 108 | ± 17 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 100 | ± 24 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 17 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 26 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalebservice.it - e-mail: info@scalebservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 4 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|-------------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 200 | ± 60 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 1.800 | (1200-2800) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, Intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDITA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.9

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

Prov. MATERA

n° 20/A

ANZENZO

CHIAVARI

DOSS

CHIAVARI

DOSS

CHIAVARI

DOSS

CHIAVARI

DOSS

CHIAVARI

DOSS

CHIAVARI

DOSS

CHIAVARI

DOSS

CHIAVARI

DOSS

CHIAVARI

DOSS

CHIAVARI

DOSS



Rapporto di prova N°: 22.910.10 Data Emissione: 20/04/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S08 (profondità 3.30 m dal p.c.)
Campione N°: 22.910.10
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 23/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 19.3°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 14:00 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 11,30 | ± 0,44 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 1.600 | ± 63 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 160 | ± 24 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | 71 | ± 11 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.200 | ± 420 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 240 | ± 55 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,5 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 7,7 | ± 0,92 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | 315 | ± 14 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 270 | ± 14 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 86 | ± 5 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 80.000 | ± 6.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 56.000 | ± 2.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 75.000 | ± 5.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.300.000 | ± 64.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,229 | ± 0,029 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 30 | ± 7 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 16 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 11 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,1 | ± 0,05 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 0,05 | ± 0,022 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,15 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodidlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 140 | ± 42 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 65 | (51-81) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

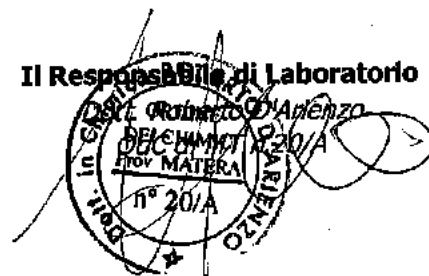
La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Artenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.10

Il Responsabile di Laboratorio





Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.JVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.910.11 Data Emissione: 20/04/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S09 (profondità 2.10 m dal p.c.)
Campione N°: 22.910.11
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 23/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 27.5°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 14:00 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|------------|-----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 8,40 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 8.630 | ± 240 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 160 | ± 24 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 6.500 | ± 2.300 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.300 | ± 300 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 31 | ± 7 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 2.700 | ± 160 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 370 | ± 15 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 215.000 | ± 15.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 130.000 | ± 5.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 300.000 | ± 21.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 2.800.000 | ± 140.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|-------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 22 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 140 | ± 34 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 11 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 1.140 | ± 141 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,09 | ± 0,04 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 1,0 | ± 0,23 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 1,09 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|------------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 114 | ± 34 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 180 | (120-280) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = 1 parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.11

Il Responsabile di Laboratorio





Rapporto di prova N°: 22.910.12 Data Emissione: 20/04/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S10 (profondità 4.30 m dal p.c.)
Campione N°: 22.910.12
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 23/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 25.6°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 14:00 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,65 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 16.600 | ± 440 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 240 | ± 36 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 12.000 | ± 4.200 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 2.800 | ± 640 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 4,8 | ± 1,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | 80,0 | ± 3,7 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 6.200 | ± 370 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 770 | ± 31 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 220.000 | ± 17.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 170.000 | ± 6.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 330.000 | ± 23.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 3.300.000 | ± 160.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|-------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 38 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 610 | ± 145 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinilrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinilro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadecilobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 80 | ± 24 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 15 | (10-25) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.12

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

DEI CHIMICI 2024

Ed. 6 di 11 MT 2024

n° 20/A



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.910.13 Data Emissione: 20/04/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S11
Campione N°: 22.910.13
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 21/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 31.5°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data Inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 8,20 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 1.800 | ± 68 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 200 | ± 30 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.400 | ± 490 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 240 | ± 55 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,0 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 1,80 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | 15,0 | ± 0,8 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 380 | ± 19 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 80 | ± 5 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 70.000 | ± 5.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 8.000 | ± 320 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 16.000 | ± 1.100 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 240.000 | ± 12.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 19 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 90 | ± 22 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tridlorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,08 | ± 0,04 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,08 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibrometano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411089 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 250 | ± 75 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 1A.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.13

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

ORDINE 20/A

Prov. MATERA

n° 20/A



Rapporto di prova N°: 22.910.14
Committente: **Adi Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S12 (profondità 2.70 m dal p.c.)
Campione N°: 22.910.14
Produttore: **Adi Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 23/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 17.5°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 14:00 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

Data Emissione: 20/04/2022

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,65 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 9.800 | ± 270 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 230 | ± 34 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 7.400 | ± 2.600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 1.400 | ± 320 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,4 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 0,9 | ± 0,11 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 4.100 | ± 250 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 410 | ± 16 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 175.000 | ± 13.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 90.000 | ± 3.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 210.000 | ± 15.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.800.000 | ± 88.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,521 | ± 0,067 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 25 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 11 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m, p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.14

| Parametri | Un. Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|------------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,08 | ± 0,04 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 0,16 | ± 0,05 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,24 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromometano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodiorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 220 | ± 66 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | ssenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.14

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ord. n° 20/A





Rapporto di prova N°: 22.910.15 Data Emissione: 20/04/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S13
Campione N°: 22.910.15
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 21/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 21.7°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,28 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.000 | ± 73 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 240 | ± 36 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.500 | ± 520 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 110 | ± 25 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,4 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 2,3 | ± 0,28 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | 70,0 | ± 3,3 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 480 | ± 24 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 160 | ± 6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 35.000 | ± 2.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 15.000 | ± 600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 13.000 | ± 900 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 400.000 | ± 20.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 1,52 | ± 0,19 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 38 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 49 | ± 12 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 28 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 30 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | 0,04 | ± 0,010 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,6 | ± 0,15 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 0,09 | ± 0,031 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadecobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,73 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 180 | ± 54 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | ssenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http://www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 06481

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.15

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20/A





Rapporto di prova N°: 22.910.16 Data Emissione: 20/04/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P04S (profondità 5.60 m dal p.c.)
Campione N°: 22.910.16
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 25/03/22 Ora: 9:00 Temperatura: 32.0°C
Data ricevimento: 25/03/22 Ora: 13:30 Temperatura: 18.0°C
Data Inizio Prove: 25/03/22 Data fine Prove: 01/04/22
N. Verbale: 22.910 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,08 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 8.600 | ± 240 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 100 | ± 15 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 6.500 | ± 2.300 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.600 | ± 370 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 18,5 | ± 4,1 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 2,1 | ± 0,25 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 3.300 | ± 200 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 260 | ± 10 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 300.000 | ± 23.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 90.000 | ± 3.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 270.000 | ± 19.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.300.000 | ± 64.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 1,05 | ± 0,13 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 41 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | ug/l | 14 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloroetilene | ug/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2-Dicloropropano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2-Tricloroetano | ug/l | <0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | ug/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | ug/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.910.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1016 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1221 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1232 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1242 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1248 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1254 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alador 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 230 | ± 69 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | ssenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.910.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Add ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Aiello

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.16

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Aiello

OdC di MT n. 20/A





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.2472.1 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P02P (profondità 16.50 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.1
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 25/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 25.0°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,15 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 4.900 | ± 150 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 370 | ± 56 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 3.600 | ± 1.300 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 900 | ± 210 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,2 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.600 | ± 96 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 240 | ± 10 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 160.000 | ± 12.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 35.000 | ± 1.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 120.000 | ± 8.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 500.000 | ± 24.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | <0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,183 | ± 0,023 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 30 | ± 7 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | <2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadecilobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 150 | ± 45 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411009 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.2472.1

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo
Ord. n. 70180/AS



Rapporto di prova N°: 22.2472.2 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **Adi Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P03P (profondità 15.00 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.2
Produttore: **Adi Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 26/07/22 Ora: 09:00 Temperatura: 24.1°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 6,95 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 4.500 | ± 140 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 310 | ± 46 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 3.400 | ± 1.200 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 1.900 | ± 440 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 5,4 | ± 1,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 1,70 | ± 0,40 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 9,5 | ± 1,1 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.100 | ± 55 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 249 | ± 10 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 200.000 | ± 15.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | µg/l | 36.000 | ± 1.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 120.000 | ± 8.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 645.000 | ± 32.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 2 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,547 | ± 0,070 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 28 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esadecilobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 120 | ± 36 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n°400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.2472.2

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n°20/A



Rapporto di prova N°: 22.2472.3 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabillimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P035 (profondità 3.67 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.3
Produttore: **AdI Energia srl - Stabillimento di Taranto**
Data Campionamento: 26/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 25.9°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,27 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 9.100 | ± 250 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 280 | ± 42 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 6.800 | ± 2.400 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.200 | ± 280 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 3,7 | ± 1,0 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 3,9 | ± 0,9 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 2.600 | ± 160 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 355 | ± 14 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 210.000 | ± 16.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 98.000 | ± 3.900 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 150.000 | ± 10.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.860.000 | ± 91.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 72 | ± 12 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 215 | ± 51 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Plombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 80 | ± 24 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Artenzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.3

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Artenzo

Ord. di n. 20/2018



Rapporto di prova N°: 22.2472.4 Data Emissione: 12/08/2022
 Committente: **Adi Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: P04P (profondità 15.90 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.2472.4
 Produttore: **Adi Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 28/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 30.0°C
 Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
 Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
 N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,83 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 6.000 | ± 170 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 120 | ± 18 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 4.500 | ± 1.600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 210 | ± 48 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 10,8 | ± 2,5 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.800 | ± 110 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 214 | ± 9 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Caldo | ug/l | 75.000 | ± 5.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 60.000 | ± 2.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 80.000 | ± 5.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.170.000 | ± 57.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,950 | ± 0,122 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 16 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 14 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|-----------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amlanto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 200 | ± 60 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 230 | (120-340) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.4

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 400/1



Rapporto di prova N°: 22.2472.5 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S03 (profondità 2.60 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.5
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 29/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 22.0°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data Inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,63 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.600 | ± 88 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 210 | ± 32 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.900 | ± 660 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 320 | ± 74 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 4,4 | ± 1,1 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 2,2 | ± 0,26 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 650 | ± 32 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 97 | ± 6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 80.000 | ± 6.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | µg/l | 25.000 | ± 1.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 55.000 | ± 3.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 330.000 | ± 16.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|-----|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 35 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diodorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0635.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amlanto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 100 | ± 30 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, Intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.5

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

CPI di MT n.400

40/A



Rapporto di prova N°: 22.2472.6 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S04 (profondità 2.70 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.6
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 27/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 23.2°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,52 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 6.000 | ± 170 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 120 | ± 18 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 4.500 | ± 1.600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 1.200 | ± 280 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 18,0 | ± 4,0 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 1,20 | ± 0,29 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.800 | ± 110 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 170 | ± 7 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 140.000 | ± 11.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | µg/l | 45.000 | ± 1.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 120.000 | ± 8.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 700.000 | ± 34.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 30 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,138 | ± 0,018 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 59 | ± 10 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 220 | ± 53 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 34 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0848 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limit | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | 4,000 | $\pm 1,400$ | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 130 | ± 39 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

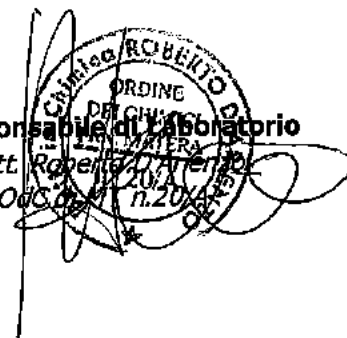
CPI di MT n° 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.2472.6

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ord. n° 20/14





Rapporto di prova N°: 22.2472.7 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S05 (profondità 3.90 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.7
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 27/07/22 Ora: 09:00 Temperatura: 22.8°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,86 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 3.800 | ± 120 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 110 | ± 16 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 2.800 | ± 980 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 750 | ± 170 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 3,7 | ± 1,0 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 3,20 | ± 0,75 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.100 | ± 55 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 96 | ± 6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Caldo | ug/l | 125.000 | ± 9.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 66.000 | ± 2.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 100.000 | ± 6.900 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 510.000 | ± 25.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | 9 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 45 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 190 | ± 46 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | 0,30 | ± 0,08 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,30 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiodorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodiorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411089 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|--------|-------------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 90 | ± 27 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 18 | (9-28) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

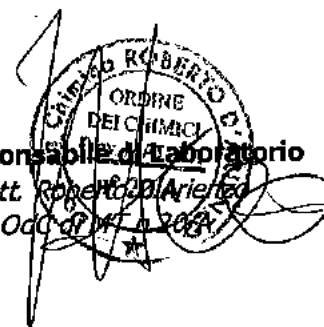
Dir. di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.2472.7

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Dir. di MT n. 203





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Mercatello (MT)
http: www.scalebservice.it - e-mail: info@scalebservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.2472.8 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S06 (profondità 3.20 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.8
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 29/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 27.8°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|--------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 8,51 | ± 0,44 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 390 | ± 33 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 92 | ± 14 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 293 | ± 100 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 64 | ± 15 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 3,7 | ± 1,0 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 3,5 | ± 0,42 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 8,0 | ± 0,96 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 5,6 | ± 0,7 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 9.600 | ± 720 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 6.700 | ± 270 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 4.100 | ± 290 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 20.000 | ± 980 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 53 | ± 16 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | 9 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 1,38 | ± 0,18 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 31 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 100 | ± 30 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, Intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.8

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo
08/01/2024



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.2472.9 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S07 (profondità 3.60 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.9
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 25/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 23.6°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|--------------|-----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,33 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 18.000 | ± 470 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 330 | ± 50 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 13.500 | ± 4.700 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 2.200 | ± 510 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 10,4 | ± 2,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 1,30 | ± 0,31 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 6.400 | ± 380 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 1.074 | ± 43 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 170.000 | ± 13.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 175.000 | ± 7.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 180.000 | ± 12.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 2.700.000 | ± 130.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 51 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 170 | ± 41 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m, p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinilrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinilro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 180 | ± 54 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

REFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.9

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ord. di MT n. 400



Rapporto di prova N°: 22.2472.10 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabillimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S08 (profondità 3.40 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.10
Produttore: **AdI Energia srl - Stabillimento di Taranto**
Data Campionamento: 27/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 20.0°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 14:00 Temperatura: 12.0°C
Data Inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 10,00 | ± 0,44 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 1.700 | ± 66 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 29 | ± 4 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.300 | ± 460 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 130 | ± 30 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 15,6 | ± 3,5 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 38,2 | ± 4,6 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 140 | ± 7,0 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 80 | ± 5 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 125.000 | ± 9.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | µg/l | 45.000 | ± 1.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 55.000 | ± 3.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 900.000 | ± 44.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 1,29 | ± 0,17 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 26 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 21 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m, p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,08 | ± 0,04 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadecabutiadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,08 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 801SD 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 88 | ± 26 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 57 | (36-79) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, Intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arzeno

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.10

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arzeno

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694

Del. di MT n. 2694



Rapporto di prova N°: 22.2472.11 Data Emissione: 12/08/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: S09 (profondità 2.00 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.2472.11
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 27/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 31.0°C
 Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 14:00 Temperatura: 12.0°C
 Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
 N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 8,33 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 7.100 | ± 200 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 79 | ± 12 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 5.300 | ± 1.900 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 490 | ± 110 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 9,0 | ± 2,1 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 2.300 | ± 140 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 294 | ± 12 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 120.000 | ± 9.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | µg/l | 55.000 | ± 2.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 130.000 | ± 9.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 1.200.000 | ± 59.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 35 | ± 11 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,115 | ± 0,015 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 46 | ± 11 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 15 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Didorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentadorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,3 | ± 0,09 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 1,9 | ± 0,42 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 2,20 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|----------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 100 | ± 30 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 160 | (74-250) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scaibservice.it - e-mail: info@scaibservice.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPE di MT in 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.11

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto Caramanna

Ord. di MT 2128/15



Rapporto di prova N°: 22.2472.12 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S10 (profondità 4.20 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.12
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 28/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 27.2°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 14:00 Temperatura: 12.0°C
Data Inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|--------------|-----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,27 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 28.000 | ± 730 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 200 | ± 30 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 21.000 | ± 7.400 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 3.900 | ± 900 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 9,6 | ± 2,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 0,43 | ± 0,11 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | ug/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 12.000 | ± 720 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 1.447 | ± 58 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 462.000 | ± 35.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 408.000 | ± 16.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 470.000 | ± 33.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 8.600.000 | ± 420.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|------------|-------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 29 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 970 | ± 231 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclороfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclороfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclороfenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinilrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinilro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organoalogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 123 | ± 37 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2019

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.2472.12

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

CPI di MT n. 400

US 2/8A

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019

02/01/2019



Rapporto di prova N°: 22.2472.13 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S11
Campione N°: 22.2472.13
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 25/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 33.4°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 8,02 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.300 | ± 81 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 120 | ± 18 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.700 | ± 600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 270 | ± 62 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 5,6 | ± 1,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 1,00 | ± 0,24 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0.1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 730 | ± 36 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 157 | ± 6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 87.000 | ± 6.500 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 13.000 | ± 520 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 17.000 | ± 1.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 240.000 | ± 12.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | <0.1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 21 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 49 | ± 12 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Didorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | 0,10 | ± 0,03 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,04 | ± 0,03 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadecilobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,14 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromometano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411089 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 5 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 100 | ± 30 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00512960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 6199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.2472.13

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ord. di MT n. 7128/A/22



Rapporto di prova N°: 22.2472.14 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S12 (profondità 2.80 m dal p.c.)
Campione N°: 22.2472.14
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 29/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 18.6°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 14:00 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,97 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.300 | ± 81 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 160 | ± 24 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.700 | ± 600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 300 | ± 69 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 3,6 | ± 0,9 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 5,6 | ± 0,67 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 910 | ± 46 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 110 | ± 4 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 35.000 | ± 2.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 28.000 | ± 1.100 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 38.000 | ± 2.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 280.000 | ± 14.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,574 | ± 0,073 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodidlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 150 | ± 45 | DM 05/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 21 | (10-31) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPL di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.2472.14

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

08/01/2020/20/20



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.2472.15 Data Emissione: 12/08/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S13
Campione N°: 22.2472.15
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 25/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 22.5°C
Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,89 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.250 | ± 80 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 180 | ± 27 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.700 | ± 600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 260 | ± 60 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 9,5 | ± 2,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 1,44 | ± 0,34 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 2,2 | ± 0,26 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 910 | ± 46 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 240 | ± 10 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 40.000 | ± 3.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | µg/l | 20.000 | ± 800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 14.000 | ± 970 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 390.000 | ± 19.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | 7 | ± 2 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 0,281 | ± 0,036 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 40 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 41 | ± 10 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 22 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|--------|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,1 | ± 0,05 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 0,18 | ± 0,05 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,28 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 80 | ± 24 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.15

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ob. di MT n. 2014



Rapporto di prova N°: 22.2472.16 Data Emissione: 12/08/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: P04S (profondità 5.40 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.2472.16
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 28/07/22 Ora: 9:00 Temperatura: 28.0°C
 Data ricevimento: 29/07/22 Ora: 13:30 Temperatura: 18.0°C
 Data inizio Prove: 29/07/22 Data fine Prove: 05/08/22
 N. Verbale: 22.2472 Piano di Campionamento: Off. SCA n.181/2021
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,63 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 5.900 | ± 170 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 120 | ± 18 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 4.400 | ± 1.500 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 800 | ± 180 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 40 | ± 9 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 0,30 | ± 0,08 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 5,4 | ± 0,65 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | ug/l | <0.01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | ug/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.900 | ± 110 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | ug/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 270 | ± 11 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | ug/l | 145.000 | ± 11.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Potassio | ug/l | 60.000 | ± 2.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | ug/l | 120.000 | ± 8.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | ug/l | 1.100.000 | ± 54.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0635.411039 - Fax. 0635.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 2 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 62 | ± 19 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | ug/l | 1,59 | ± 0,20 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 23 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | ug/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 14 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 31 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | ug/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | ug/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Didorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | ug/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| Fenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | ug/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 80 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Diclوروetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 85 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadoclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Diclوروetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Diclوروetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Diclوروpropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,1,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiclورometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | ug/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 84 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 80 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| Idrocarburi totali (n-esano) | ug/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 84 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | ug/l | <0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 80 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 90 | ± 27 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 9 | ± 8 | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, Intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, Inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.16

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le Indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.16

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

CPI di MT n.400



Rapporto di prova N°: 22.3130.1 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P03P (profondità 14.90 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3130.1
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 27/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 19,9°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 6,70 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 6.700 | ± 190 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 290 | ± 44 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 5.000 | ± 1.800 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.700 | ± 390 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 4,7 | ± 1,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 11,4 | ± 1,4 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 3.000 | ± 180 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 430 | ± 17 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 280.000 | ± 21.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 62.000 | ± 2.500 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 210.000 | ± 15.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 1.620.000 | ± 79.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 56 | ± 17 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | 0,322 | ± 0,041 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 20 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 18 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-------------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 0,18 ± 0,05 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,18 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 110 ± 33 | | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari
Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arjenzo

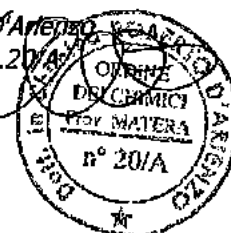
CPI di MT n°400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.3130.1

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arjenzo

OdC di MT n°20/A





Rapporto di prova N°: 22.3130.2 Data Emissione: 20/10/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: P03S (profondità 3.60 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.3130.2
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 27/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 21°C
 Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
 Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
 N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 6,80 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 8.600 | ± 240 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 310 | ± 46 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 6.400 | ± 2.200 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.300 | ± 300 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 4,8 | ± 1,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 1,6 | ± 0,19 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | 5.500 | ± 249 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 2.400 | ± 140 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 320 | ± 13 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 160.000 | ± 12.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 2 di 7

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 70.000 | ± 2.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 115.000 | ± 8.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 1.620.000 | ± 79.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 33 | ± 10 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 42 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 510 | ± 122 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | 31 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 12 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crtsene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetradoroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 120 ± 36 | | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.2

| Parametri | Un. Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|------------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|------------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.3130.2

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20/A

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5
Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14
Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Ambiente cod. 161BAS6
Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Rapporto di prova N°: 22.3130.3 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P04P (profondità 14.80 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3130.3
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 29/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 27,1°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,11 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 14.300 | ± 380 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 104 | ± 16 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 10.730 | ± 3.800 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 2.800 | ± 640 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 3,2 | ± 0,8 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 4.800 | ± 290 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 470 | ± 19 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 230.000 | ± 17.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.3

| Parametri | Un. Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|------------|-----------|-----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 120.000 | ± 4.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 280.000 | ± 19.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 2.700.000 | ± 130.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 49 | ± 15 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 32 | ± 7 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 83 | ± 20 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | 150 | ± 39 | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 10 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 66 | ± 10 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Orisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|---------------------------------|----|------------|--------|
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetradloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 80 ± 24 | | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------|----|--------|-----|
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 39 | (24-54) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Mercuria (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SOA

Dott. Gabriele D'Artenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.3

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Artenzo

Doc di MT n. 20/A



Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 7

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 22.3130.4 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S03 (profondità 3.40 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3130.4
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 28/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 25,4°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data Inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,49 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 3.200 | ± 100 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 220 | ± 33 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 2.400 | ± 840 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 440 | ± 100 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,4 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 0,3 | ± 0,10 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 300 | ± 15 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 41,0 | ± 2,5 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 88.000 | ± 6.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 26.000 | ± 1.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 56.000 | ± 3.900 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 390.000 | ± 19.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 54 | ± 17 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | 0,655 | ± 0,084 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 35 | ± 7 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 48 | ± 12 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetradloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 90 | ± 27 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 41 | (26-56) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 1A.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, Intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



LAB N° 0646 L

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Zonia P.I.P. s.r.l. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | % | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|---|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|---|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.4

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Doc di MT n.20/A



Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0646 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Rapporto di prova N°: 22.3130.5 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S04 (profondità 2.60 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3130.5
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 29/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 22°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,39 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 4.600 | ± 140 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 140 | ± 21 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 3.500 | ± 1.200 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 820 | ± 190 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 14,6 | ± 3,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 0,4 | ± 0,10 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 560 | ± 28 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 87 | ± 5 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 80.000 | ± 6.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 35.000 | ± 1.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 68.000 | ± 4.700 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 750.000 | ± 37.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 78 | ± 24 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | 0,482 | ± 0,062 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 56 | ± 10 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 130 | ± 31 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | 32 | ± 10 | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 36 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m, p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetradoroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | 2,000 ± 0,700 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 70 ± 21 | | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza ~~met~~esa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, Intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed Indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.TVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo

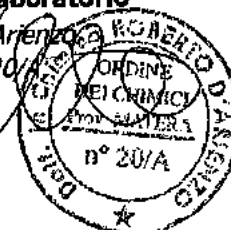
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.5

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

OdC di MT n. 20/A



Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/6

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Ambientali cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocollaborazione industriale alimentare



Rapporto di prova N°: 22.3130.6 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S05 (profondità 4.00 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3130.6
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 28/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 29°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,89 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.100 | ± 76 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 185 | ± 28 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.600 | ± 560 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 260 | ± 60 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,6 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 6,2 | ± 1,4 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 400 | ± 20 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 105 | ± 4 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 20.000 | ± 1.500 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.6

| Parametri | Un. Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|------------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 29.000 | ± 1.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 22.000 | ± 1.500 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 310.000 | ± 15.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 54 | ± 17 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | 27 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | 0,194 | ± 0,025 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 69 | ± 12 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 49 | ± 12 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | < 0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 10 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | < 0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | < 0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | < 0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | < 0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m, p - Xilene | µg/l | < 0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|--------------------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | 0,70 ± 0,20 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,70 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|--------|----------------------------------|----|------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetradloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 110 | ± 33 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 12 | (5-19) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29/2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Add ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411089 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.6

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ord. di MT n. 20/A



Rapporto di prova N°: 22.3130.7 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S06 (profondità 3.10 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3130.7
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 27/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 28,4°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|--------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,66 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 210 | ± 28 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 100 | ± 15 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 155 | ± 54 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 680 | ± 160 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,7 | ± 0,5 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 0,7 | ± 0,10 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1,0 | ± 0,12 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 2,1 | ± 0,3 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 3.000 | ± 230 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 7.000 | ± 280 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 3.000 | ± 210 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 13.000 | ± 640 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 63 | ± 20 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | 8 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | 0,566 | ± 0,072 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 16 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 9 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 37 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perillene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amlanto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 120 | ± 36 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 JA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



LAB N° 0648 L

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.7

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ord. di MT n. 20/A





Rapporto di prova N°: 22.3130.8 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S07 (profondità 3.40 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3130.8
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 27/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 22,1°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,52 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 8.650 | ± 240 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 250 | ± 38 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 6.450 | ± 2.300 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 1.200 | ± 280 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,3 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 2.600 | ± 160 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 360 | ± 14 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 69.000 | ± 5.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 110.000 | ± 4.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 97.000 | ± 6.700 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 1.800.000 | ± 88.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 54 | ± 17 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | 7 | ± 2 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 37 | ± 7 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 105 | ± 25 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 14 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | < 35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | < 35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 210 ± 63 | | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



LAB N° 0648 L

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411009 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalebservice.it - e-mail: info@scalebservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.3130.8

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A



Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Rapporto di prova N°: 22.3130.9 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S08 (profondità 3.50 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3130.9
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 30/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 22,3°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 10,45 | ± 0,44 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 1.500 | ± 61 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 55 | ± 8,2 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | 28 | ± 4 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.130 | ± 400 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 205 | ± 47 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,2 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 56,0 | ± 6,7 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 350 | ± 18 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 104 | ± 4 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 90.000 | ± 6.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 17.000 | ± 580 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | <0,1 | | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 150.000 | ± 7.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 110 | ± 34 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | 2,52 | ± 0,32 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 29 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|--------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,07 | ± 0,04 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,07 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Didoroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Didoroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 220 | ± 66 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 25 | (14-36) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le Indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



LAB N° 0648 L

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA.00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Ariento

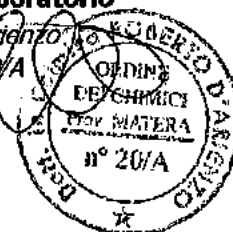
CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.9

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Ariento

OdC di MT n.20/A



Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5
Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14
Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Ambiente cod. 161BAS6
Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Rapporto di prova N°: 22.3130.10 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S09 (profondità 1.90 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3130.10
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 30/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 23,3°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|--------------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,27 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 32.200 | ± 830 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 123 | ± 18 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 24.100 | ± 8.400 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 3.100 | ± 710 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 7,5 | ± 1,8 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 10.000 | ± 600 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 1.060 | ± 42 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 335.000 | ± 25.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 320.000 | ± 13.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 510.000 | ± 35.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 7.300.000 | ± 360.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 63 | ± 20 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 24 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 180 | ± 43 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | 13 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 580 | ± 73 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-------------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,2 ± 0,07 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 0,40 ± 0,10 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,60 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|------|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | < 35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | < 35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amlanto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 150 | ± 45 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|----------|-------------------------------------|----|--------|-----|
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 130 | (52-200) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Amico

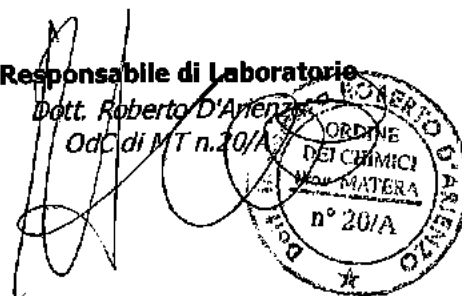
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.10

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Amico

OdC di MT n. 20/A





Rapporto di prova N°: 22.3130.11
Committente: **AdI Energia srl - Stabillimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S10 (profondità 4.30 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3130.11

Data Emissione: 20/10/2022

Produttore: **AdI Energia srl - Stabillimento di Taranto**
Data Campionamento: 29/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 28,2°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,16 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 30.300 | ± 780 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 161 | ± 24 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 22.750 | ± 8.000 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 3.700 | ± 850 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 7,7 | ± 1,8 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 13.000 | ± 780 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 1.300 | ± 52 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 315.000 | ± 24.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 300.000 | ± 12.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 480.000 | ± 33.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 6.700.000 | ± 330.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 53 | ± 16 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 27 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 460 | ± 110 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | 54 | ± 15 | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 160 | ± 21 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinittrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|------|---------------------------------|----|------------|--------|
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromometano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 80 | ± 24 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|--------|-----|
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 JA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ a un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 6199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n.c. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Ariento

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.11

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Ariento

DdC di MT n. 20/A



Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2368/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Rapporto di prova N°: 22.3130.12 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S11
Campione N°: 22.3130.12
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 26/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 30°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,87 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.000 | ± 73 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 153 | ± 23 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.500 | ± 520 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 340 | ± 78 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,4 | ± 0,5 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 5,6 | ± 1,3 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 6,0 | ± 0,72 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 320 | ± 16 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 78 | ± 5 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 59.000 | ± 4.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 10.000 | ± 400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 14.000 | ± 970 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 230.000 | ± 11.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 50 | ± 16 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 28 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 76 | ± 18 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-------------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | 0,10 ± 0,02 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,10 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Didoroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Didoroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | 0,020 ± 0,007 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alador 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 90 ± 27 | | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411089 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalebservice.it - e-mail: info@scalebservice.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.12

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20/A

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Ambientali cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocollaborazione industrie alimentari

Rapporto di prova N°: 22.3130.13 Data Emissione: 20/10/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: S12 (profondità 2.70 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.3130.13
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Data Campionamento: 30/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 22,7°C
 Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
 Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
 N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
 Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,05 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 31.000 | ± 800 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 11 | ± 2 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 23.300 | ± 8.200 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 4.500 | ± 1.000 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,9 | ± 0,6 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 14.000 | ± 840 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 1.400 | ± 56 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 340.000 | ± 26.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 330.000 | ± 13.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 510.000 | ± 35.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 7.000.000 | ± 340.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 41 | ± 13 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 24 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 31 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | 54 | ± 15 | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 55 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-------------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 0,13 ± 0,04 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadoclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,13 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.13

| Parametri | Un. Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|------|---------------------------------|----|------------|--------|
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | < 35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | < 35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 78 | ± 23 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------|----|--------|-----|
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 35 | (21-48) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 1A.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, Intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



**Servizi
Consulenze
Analisi Ambientali**



LAB N° 0648 L

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.565907 – 75020 Marone (MT)
http: www.scalebservice.it – e-mail: info@scalebservice.it – P.IVA 0061295073

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.3130.13

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A



Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5
Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14
Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Ambientali cod. 161BAS6
Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Rapporto di prova N°: 22.3130.14 Data Emissione: 20/10/2022
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S13
Campione N°: 22.3130.14
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 26/09/22 Ora: 9:00 Temperatura: 23,1°C
Data ricevimento: 30/09/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12°C
Data inizio Prove: 30/09/22 Data fine Prove: 07/10/22
N. Verbale: 22.3130 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,55 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.800 | ± 93 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 228 | ± 34 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 2.000 | ± 700 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 220 | ± 51 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,6 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 2,6 | ± 0,31 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | 2.400 | ± 109 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 550 | ± 28 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0.05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 110 | ± 4 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 45.000 | ± 3.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 19.000 | ± 760 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 18.000 | ± 1.300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 450.000 | ± 22.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 51 | ± 16 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | 7 | ± 2 | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 29 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 47 | ± 12 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 87 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 10 (15) | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 89 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 99 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 83 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Diclوروetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esadoclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Diclوروetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Diclوروetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Diclوروpropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Triclوروetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|--------|----------------------------------|----|------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,05 (15) | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 82 | 0,3 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 0,001 (15) | 0,0001 |
| Bromodiodometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 90 | 0,17 (15) | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 91 | 0,13 (15) | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 90 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 99 | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 (15) | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 99 | 350 (15) | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 82 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 89 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 95 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Amlanto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 110 ± 33 | | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 18 | (9-27) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 JA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Non richiesto.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411089 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0548 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 7

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.14

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 9

Rapporto di prova N°: 22.3912.1 Data Emissione: 19/01/2023
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P03P (profondità 14.50 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3912.1
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 01/12/22 Ora: 09:00 Temperatura: 20.0°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data Inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,07 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 9.300 | ± 260 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 350 | ± 52 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 6.900 | ± 2.400 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.800 | ± 410 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,2 | ± 0,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 0,40 | ± 0,10 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 11,0 | ± 1,3 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 3.400 | ± 200 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 540 | ± 22 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 270.000 | ± 20.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2368/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Ambiente cod. 181BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|-----------------------|-------|
| Potassio | µg/l | 60.000 | ± 2.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 190.000 | ± 13.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 1.320.000 | ± 65.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 ⁽¹⁵⁾ | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 200 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 ⁽¹⁵⁾ | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 ⁽¹⁵⁾ | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 ⁽¹⁸⁵⁾ | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 ⁽¹⁵⁾ | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perillene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diodorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esadorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromocetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 100 | ± 30 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|---|----|----------------------|-------|
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alador | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.1

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/ NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo

CPI di MT n.400

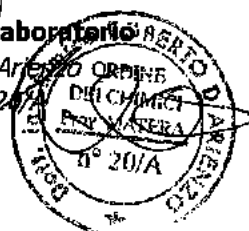
FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.3912.1

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

Odc di MT n.20/A

Odc di MT n.20/A





Rapporto di prova N°: 22.3912.2 Data Emissione: 19/01/2023
Committente: **Adi Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P03S (profondità 3.70 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3912.2
Produttore: **Adi Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 01/12/22 Ora: 9:00 Temperatura: 21.4°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,22 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 14.000 | ± 370 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 330 | ± 50 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 10.500 | ± 3.700 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.800 | ± 410 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,3 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 2,60 | ± 0,61 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 5.400 | ± 320 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 630 | ± 25 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 230.000 | ± 17.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 130.000 | ± 5.200 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 200.000 | ± 14.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 2.400.000 | ± 120.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 48 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 210 | ± 50 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinilrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinilro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tridlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|------|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 220 | ± 66 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alaclor | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 (15) | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 (15) | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 (15) | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411489 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0548 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 9 di 9

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SGA

Dott. Gabriele D'Arenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.2

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

CdC di MT n. 204



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411089 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 9

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 22.3912.3

Data Emissione: 19/01/2023

Committente: **AdI Energia srl - Stabillimento di Taranto**

Prodotto dichiarato: Acque sotterranee

Descrizione Campione: P04P (profondità 16.10 m dal p.c.)

Campione N°: 22.3912.3

Produttore: **AdI Energia srl - Stabillimento di Taranto**

Data Campionamento: 28/11/22 Ora: 9:00 Temperatura: 29.0°C

Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C

Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23

N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,30 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 10.000 | ± 270 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 280 | ± 42 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 7.500 | ± 2.600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.900 | ± 440 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,2 | ± 0,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 7,8 | ± 0,94 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 3.100 | ± 190 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 430 | ± 17 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Caldo | µg/l | 180.000 | ± 14.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 70.000 | ± 2.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 180.000 | ± 12.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 1.700.000 | ± 83.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 13 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 13 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-------------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | 0,09 ± 0,02 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,09 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|-----------|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 80 | ± 24 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 400 | (150-550) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|---|----|-----------|-------|
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alaclor | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 (15) | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 (15) | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 (15) | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 1A.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 9 di 9

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.3

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT/n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.3

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

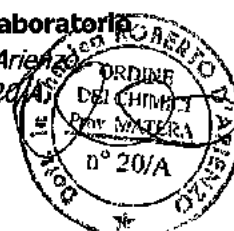
Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A

Odc di MT n. 20/A





Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.r.l. - Tel. 0835.411089 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalebservice.it - e-mail: info@scalebservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 9

LAB N° 0646 L

Rapporto di prova N°: 22.3912.4
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S03 (profondità 3.20 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3912.4
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**

Data Emissione: 19/01/2023

Data Campionamento: 30/11/22 Ora: 9:00 Temperatura: 22.1°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,61 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.500 | ± 86 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 280 | ± 42 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.900 | ± 660 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 880 | ± 200 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,2 | ± 0,2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 2,8 | ± 0,34 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 550 | ± 28 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 84 | ± 5 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 90.000 | ± 6.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Ambiente cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo Industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 20.000 | ± 800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 50.000 | ± 3.500 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 270.000 | ± 13.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 14 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 19 | ± 5 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|----------|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 150 | ± 45 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 120 | (47-190) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|---|----|-----------|-------|
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alaclor | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 (15) | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 (15) | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 (15) | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

REFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.4

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (In caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.4

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 9

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 22.3912.5
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**

Data Emissione: 19/01/2023

Prodotto dichiarato: Acque sotterranee

Descrizione Campione: S04 (profondità 2.40 m dal p.c.)

Campione N°: 22.3912.5

Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**

Data Campionamento: 30/11/22 Ora: 9:00 Temperatura: 23.1°C

Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C

Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23

N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,58 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 1.800 | ± 68 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 240 | ± 36 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.400 | ± 490 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 480 | ± 110 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 2,6 | ± 0,7 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 4,7 | ± 0,56 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | µg/l | 262 | ± 12 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 340 | ± 17 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 160 | ± 6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 50.000 | ± 3.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|---------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 20.000 | ± 800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 30.000 | ± 2.100 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 200.000 | ± 9.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 290 | ± 40 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 13 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.5

| Parametri | Un. Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | < 35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | < 35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | 2,400 ± 0,840 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 130 ± 39 | | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|---|----|-----------|-------|
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alaclor | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 (15) | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 (15) | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 (15) | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612980773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 9

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2388/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 181BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.r.l. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.565907 - 75020 Marone (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612980773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 9 di 9

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.5

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

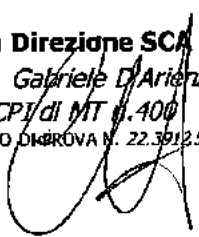
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.5



Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

CdC di MT n. 30/A

ORDINE DEI CHIMICI

Prov. MATERA

n° 20/A

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

2018

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Ambiente cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

LAB N° 0648 L

M. 7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 9

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612980773

Rapporto di prova N°: 22.3912.6 Data Emissione: 19/01/2023
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S05 (profondità 3.80 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3912.6
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 30/11/22 Ora: 09:00 Temperatura: 24.0°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 14:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,57 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 6.070 | ± 180 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 250 | ± 38 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 4.500 | ± 1.600 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 640 | ± 150 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 0,6 | ± 0,3 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 2,70 | ± 0,64 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 1,9 | ± 0,23 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.700 | ± 100 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 207 | ± 8 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 130.000 | ± 9.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2386/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Ambiente cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 70.000 | ± 2.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 95.000 | ± 6.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 900.000 | ± 44.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 – Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 47 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 145 | ± 35 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |
| m, p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 3 di 9

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Diclوروetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Diclوروetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Diclوروetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Diclوروpropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodiclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 210 | ± 63 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 20 | (10-30) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|---|----|-----------|-------|
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alador | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 (15) | 0,001 |
| alfa - esaclorodicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 (15) | 0,01 |
| beta - esaclorodicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 (15) | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| gamma - esaclorodicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: In certezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.6

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.6

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

DOC 001/001/2014

SE

DE

n° 20/A



Rapporto di prova N°: 22.3912.7 Data Emissione: 19/01/2023
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S06 (profondità 3.20 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3912.7
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 01/12/22 Ora: 9:00 Temperatura: 28.5°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data Inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|--------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 8,24 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 250 | ± 29 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 150 | ± 22 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 190 | ± 66 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 130 | ± 30 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 20,0 | ± 4,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 2,1 | ± 0,25 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 4,0 | ± 0,48 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 4,0 | ± 0,5 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 4.000 | ± 300 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|--------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 8.000 | ± 320 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 4.000 | ± 280 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 16.000 | ± 790 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | 19 | ± 6 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | 1,05 | ± 0,13 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 13 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diodorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromometano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromochlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | <10 | | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|---|----|----------------------|-------|
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alaclor | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.7

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Addm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le Indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Artenzo
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.7

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Artenzo
OdC di MT n. 201



Rapporto di prova N°: 22.3912.8 Data Emissione: 19/01/2023
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S07 (profondità 3.30 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3912.8
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 02/12/22 Ora: 9:00 Temperatura: 19.9°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,47 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 15.700 | ± 420 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 370 | ± 56 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | 15 | ± 2 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 11.800 | ± 4.100 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 1.500 | ± 340 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 6,9 | ± 1,6 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 0,40 | ± 0,10 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 5.500 | ± 330 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 760 | ± 30 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 190.000 | ± 14.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 170.000 | ± 6.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 200.000 | ± 14.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 2.700.000 | ± 130.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 47 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 220 | ± 53 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Didorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|------|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 80 | ± 24 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alaclor | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 181BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.8

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Addm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele DiArienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.3912.8

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto DiArienzo

Off. di MT n. 400/AS



Rapporto di prova N°: 22.3912.9 Data Emissione: 19/01/2023
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S08 (profondità 3.60 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3912.9
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 02/12/22 Ora: 9:00 Temperatura: 19.8°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 8,12 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 6.900 | ± 200 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 300 | ± 45 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 5.200 | ± 1.800 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 860 | ± 200 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 21,7 | ± 4,8 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 12,3 | ± 1,5 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 1.800 | ± 110 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 360 | ± 14 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 100.000 | ± 7.500 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 60.000 | ± 2.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 70.000 | ± 4.900 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 1.200.000 | ± 59.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 31 | ± 7 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 27 | ± 7 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-------------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,4 ± 0,12 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 0,20 ± 0,05 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 0,60 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0,0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromochlorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 130 | ± 39 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 33 | (20-46) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|---|----|----------------------|-------|
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alador | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| alfa - esaclorodicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| beta - esaclorodicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| gamma - esaclorodicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANTI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.9

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.9

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

19/06/2014

Prin. MATERIA

N° 20/A



Rapporto di prova N°: 22.3912.10
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**

Data Emissione: 19/01/2023

Prodotto dichiarato: Acque sotterranee

Descrizione Campione: S09 (profondità 2.00 m dal p.c.)

Campione N°: 22.3912.10

Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**

Data Campionamento: 02/12/22 Ora: 9:00 Temperatura: 20.1°C

Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C

Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23

N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,39 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 11.900 | ± 320 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 110 | ± 16 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 8.900 | ± 3.100 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 1.900 | ± 440 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,1 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 4,3 | ± 0,52 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 4.000 | ± 240 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 400 | ± 16 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 300.000 | ± 23.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 90.000 | ± 3.600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 200.000 | ± 14.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 2.000.000 | ± 98.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 37 | ± 9 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 540 | ± 68 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|------------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | 0,2 ± 0,08 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | 2,3 ± 0,51 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | 2,50 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.10

| Parametri | Un. Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|-----------|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 250 | ± 75 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 220 | (110-320) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-------------------------------------|-----------|-----------|---|---|----|----------------------|-------|
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alaclor | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| alfa - esaclorodcloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| beta - esaclorodcloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| cis - clordano | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Endrin | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| gamma - esaclorodcloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| trans - clordano | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.10

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.10

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Gabriele D'Arienzo

Ord. Min. n. 20/4



Rapporto di prova N°: 22.3912.11 Data Emissione: 19/01/2023
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S10 (profondità 4.70 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3912.11
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 28/11/22 Ora: 9:00 Temperatura: 30.1°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,26 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 40.500 | ± 1.000 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 240 | ± 36 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 30.400 | ± 11.000 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 4.500 | ± 1.000 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 3,4 | ± 0,9 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 0,30 | ± 0,08 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 16.000 | ± 960 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 1.900 | ± 76 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 370.000 | ± 28.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 400.000 | ± 16.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 500.000 | ± 35.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 8.100.000 | ± 400.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 490 | ± 66 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 530 | ± 126 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | LimIt | LdR |
|---|-----------|-----------|------|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodiorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | < 35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | < 35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 190 | ± 57 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|------------|-----------|--------------|----------------------------------|----|-----------|-------|
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 7.900 | (5500-10000) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alador | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 (15) | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 (15) | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 (15) | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(165) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, Intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2386/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.11

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.11

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

CPI di MT n. 201A



Rapporto di prova N°: 22.3912.12 Data Emissione: 19/01/2023
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S11
Campione N°: 22.3912.12
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 02/12/22 Ora: 9:00 Temperatura: 29.0°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 04/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,94 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.500 | ± 86 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 190 | ± 28 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 1.900 | ± 660 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO3) | mg/l | 450 | ± 100 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,6 | ± 0,5 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 2,20 | ± 0,52 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 1,7 | ± 0,20 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO2) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 (15) | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cloruri | mg/l | 530 | ± 26 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 98 | ± 6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 (15) | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 90.000 | ± 6.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 15.000 | ± 600 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 20.000 | ± 1.400 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 280.000 | ± 14.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 30 | ± 7 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 75 | ± 18 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromochlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | ug/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amlanto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 50 | ± 15 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|---|----|-----------|-------|
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alador | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 (15) | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 (15) | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 (15) | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 9 di 9

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.12

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22/3912.12

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gabriele D'Arienzo

Prov. di P.IVA n. 00612960773

n° 20/A



Rapporto di prova N°: 22.3912.13 Data Emissione: 19/01/2023
Comittente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S12 (profondità 2.80 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3912.13
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 01/12/22 Ora: 9:00 Temperatura: 20.6°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 12/12/22
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,33 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 33.300 | ± 860 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 220 | ± 33 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 25.000 | ± 8.800 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 4.800 | ± 1.100 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 1,3 | ± 0,4 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 0,30 | ± 0,08 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 15.000 | ± 900 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 1.600 | ± 64 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 350.000 | ± 26.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 350.000 | ± 14.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 450.000 | ± 31.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 6.300.000 | ± 310.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 47 | ± 12 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | 14 | ± 3 | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Diodoropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|------|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromodichlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | < 35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | < 35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 110 | ± 33 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 25 | (14-36) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alaclor | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0635.411039 – Fax. 0635.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalebsservice.it – e-mail: info@scalebsservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 8 di 9

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, Inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analiti che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocertificazione industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.13

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico:

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n° 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912/13

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

CPI di MT n° 207A

22.12.2014



Rapporto di prova N°: 22.3912.14 Data Emissione: 19/01/2023
Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: S13
Campione N°: 22.3912.14
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 02/12/22 Ora: 9:00 Temperatura: 22.9°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 12.0°C
Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 04/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|---------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,99 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 2.700 | ± 91 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 270 | ± 40 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 2.000 | ± 700 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 390 | ± 90 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 2,2 | ± 0,6 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 2,20 | ± 0,52 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 2,7 | ± 0,32 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 580 | ± 29 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 150 | ± 6 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 50.000 | ± 3.800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 20.000 | ± 800 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 15.000 | ± 1.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 380.000 | ± 19.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | 0,543 | ± 0,070 | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 42 | ± 8 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 46 | ± 11 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |
| m. p - Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2386/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 181BA36

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 (15) | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 (15) | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 (15) | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 (15) | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 (15) | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 (15) | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 (15) | 0,01 |
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 (15) | 0,01 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|------------|-----------|--------|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromochlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | <35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | <35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 150 | ± 45 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | 16 | (8-25) | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|---|----|-----------|-------|
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Alaclor | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 (15) | 0,001 |
| alfa - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 (15) | 0,01 |
| beta - esaclorocicloesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 (15) | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"
(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.14

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microorganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

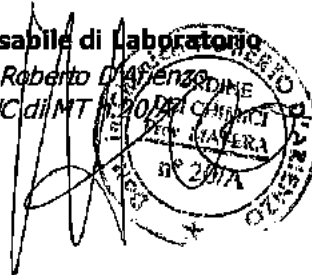
La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Amico
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.14

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Amico
OdC di MT n. 2007





Rapporto di prova N°: 22.3912.15 Data Emissione: 19/01/2023
Comittente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
Descrizione Campione: P04S (profondità 5.00 m dal p.c.)
Campione N°: 22.3912.15
Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
Data Campionamento: 30/11/22 Ora: 9:00 Temperatura: 28.7°C
Data ricevimento: 02/12/22 Ora: 13:30 Temperatura: 18.0°C
Data inizio Prove: 02/12/22 Data fine Prove: 17/01/23
N. Verbale: 22.3912 Piano di Campionamento: Off. SCA n.289/2022
Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Campionamento: a cura SCA

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----|---------------------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | |
| pH | unità di pH | 7,45 | ± 0,43 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Conducibilità | microS/cm | 23.800 | ± 620 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| Alcalinità M | mg/l | 440 | ± 66 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Alcalinità P | mg/l | <1 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | | | 1 |
| Residuo fisso | mg/l | 17.900 | ± 6.300 | APHA 2540 C:2012 | | | 0,1 |
| Durezza Totale (CaCO ₃) | mg/l | 9.700 | ± 2.200 | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | 1 |
| Torbidità | NTU | 280 | ± 60 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | | | 0,1 |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | mg/l | 0,40 | ± 0,10 | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | | | 0,01 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | <0,1 | | EPA 9056 A 2007 | | | 0,1 |
| Nitriti (NO ₂) | µg/l | <10 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | 500 ⁽¹⁵⁾ | 10 |
| Cianuri liberi | µg/l | <5 | | EPA 9014:2014 | | 50 ⁽¹⁵⁾ | 5 |
| Cloruri | mg/l | 8.900 | ± 530 | EPA 9056 A 2007 | | | 0,10 |
| Fenoli Totali | µg/l | <0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,05 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 1.030 | ± 41 | EPA 9056 A 2007 | | 250 ⁽¹⁵⁾ | 0,1 |
| Calcio | µg/l | 260.000 | ± 20.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---|----|------------|-------|
| Potassio | µg/l | 200.000 | ± 8.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Magnesio | µg/l | 400.000 | ± 28.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| Sodio | µg/l | 4.200.000 | ± 210.000 | EPA 6010D 2018 | | | 0,1 |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | µg/l | <8 | | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 8 |
| Arsenico (As) | µg/l | <1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | < 0,5 | | EPA 6020B 2014 | | 5 (15) | 0,5 |
| Cobalto (Co) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo totale (Cr) | µg/l | <5 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 5 |
| Cromo Esavalente (Cr VI) | µg/l | <0,1 | | EPA 7199:1996 - Prova accreditata in subappalto c/o Laboratorio Accreditato n.0629L | | 5 (15) | 0,100 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 13 | ± 4 | EPA 6020B 2014 | | 200 (15) | 5 |
| Manganese (Mn) | µg/l | 77 | ± 19 | EPA 6020B 2014 | | 50 (15) | 1 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,1 | | EPA 6020B 2014 | | 1 (15) | 0,1 |
| Nichel (Ni) | µg/l | < 2 | | EPA 6020B 2014 | | 20 (15) | 2 |
| Piombo (Pb) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 10 (15) | 1 |
| Rame (Cu) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 1.000 (15) | 1,0 |
| Vanadio (V) | µg/l | < 1 | | EPA 6020B 2014 | | 50 (185) | 1 |
| Zinco (Zn) | µg/l | < 5 | | EPA 6020B 2014 | | 3.000 (15) | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 1 (15) | 0,10 |
| Etilbenzene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | 50 (15) | 0,1 |
| Toluene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 95 | 15 (15) | 0,1 |
| o-Xilene | µg/l | <0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 88 | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| m. p - Xilene | µg/l | <0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 93 | | 0,1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene (31) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene (32) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 87 | 0,05 (15) | 0,001 |
| Crisene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 5 (15) | 0,1 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 93 | 0,01 (15) | 0,001 |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 81 | 0,1 (15) | 0,01 |
| Pirene | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 98 | 50 (15) | 0,1 |
| Sommatoria (31,32,33,36) | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 0,1 (15) | 0,01 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 110 (15) | 0,1 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 5 (15) | 0,1 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 85 | 0,5 (15) | 0,01 |
| 2,4 Dimetilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 180 (15) | 0,1 |
| 2,4 Dinitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 82 | | 0,1 |
| 4,6 Dinitro 2 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | | 0,1 |

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|----------------------|-------|
| 4 Cloro 3 metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 4 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | | 0,1 |
| 4 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| Fenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | | 0,1 |
| 2 Nitrofenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | | 0,1 |
| 3 Metilfenolo | µg/l | <0.1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Clorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Triclorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | <0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,5 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 1,1 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Sommatoria organo alogenati | µg/l | <0,01 | | Calcolo | | 10 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 810 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloroetilene | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 60 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dicloropropano | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 80 | 0,15 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|------|---------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 1,1,2 Tricloroetano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,2 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2,3 Tricloropropano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,05 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| Tribromometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,3 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| 1,2 Dibromoetano | µg/l | < 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,001 ⁽¹⁵⁾ | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,17 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Dibromochlorometano | µg/l | < 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,13 ⁽¹⁵⁾ | 0,01 |
| IDROCARBURI | | | | | | | |
| Idrocarburi frazione volatile C6 C10 | µg/l | < 35 | | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2007 | 96 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi frazione estraibile C10 - C40 | µg/l | < 35 | | ISO 9377-2 : 2000 | 93 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi Totali | µg/l | < 35 | | Calcolo | | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| Idrocarburi totali (n-esano) | µg/l | < 35 | | EPA 5030C+ EPA 8015D 2003 | 98 | 350 ⁽¹⁵⁾ | 35 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| PCB | µg/l | < 0,001 | | EPA 8082 A : 2007 | | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1016 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1221 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 88 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1232 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1242 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 97 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1248 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 85 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1254 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 93 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Alaclor 1260 | µg/l | < 0.001 | | EPA 8082 A : 2007 | 90 | 0,01 ⁽¹⁵⁾ | 0,001 |
| Amianto (fibre A > 10 mm) | ff/l | 80 | ± 24 | DM 06/09/1994 All.2 | | | 10 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|------------------------------------|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|-----------|-------|
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | UFC/100 ml | assenti nel volume analizzato (100ml) | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | | | |
| FITOFARMACI | | | | | | | |
| Aclor | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 92 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,03 (15) | 0,001 |
| alfa - esaclorodicesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 94 | 0,1 (15) | 0,01 |
| beta - esaclorodicesano | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| cis - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 88 | 0,1 (15) | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,03 (15) | 0,001 |
| Endrin | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,01 |
| gamma - esaclorodicesano (lindano) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 90 | 0,1 (15) | 0,01 |
| trans - clordano | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 95 | 0,1 (15) | 0,001 |
| 2,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 2,4' - DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' - DDD | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDE | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| 4,4' -DDT | µg/l | <0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | | 0,01 |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 96 | 0,1 (15) | 0,01 |



Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDD (TEF) | pg/l | <8,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocertificazione industrie alimentari

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.r.l. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: Info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 8 di 9

LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|----------------------------|-----------|-----------|---|---|----|--------|-----|
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) | pg/l | <4,0 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) | pg/l | <0,80 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| OCDF (TEF) | pg/l | <8 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | | |
| PCDD/ PCDF TEF (NATO 1988) | pg TE/l | <2 | | EPA 1613B:1994 - Prova effettuata c/o ECOLSTUDIO - Laboratorio Accreditato n.0130 L | | 4 (15) | |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(15) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 2 " Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

(185) Parere ISS n.57058 IA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo Industrie alimentari

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411009 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 9 di 9

Continua Rapporto di prova N°: 22.3912.15

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.
Nel caso di campionamento a cura SCA l'incertezza da associare al campionamento è pari al 30%.

I risultati sono espressi in conformità alla ISO 7218:2007 + Adm ISO 7218:2013 ed alla UNI EN ISO 8199:2018

Nello specifico :

- 1) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 3 e 9 UFC il risultato espresso è una stima del valore vero.
- 2) Quando il numero di colonie osservate è compreso tra 1 - 3 UFC il risultato viene espresso come "microrganismi presenti nel volume analizzato" ed indica un superamento qualora il limite di Legge sia 1 oppure 0 UFC/100ml.
- 3) Quando non si osservano colonie il risultato viene espresso come "assente nel volume analizzato".

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.15

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ord. di MT n. 30/4

ORDINE REGIONALE
PROV. DI MATERA
n° 20/A

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Ambientali cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industria alimentare

ALLEGATO 3 – TABELLE RIASSUNTIVE RISULTATI ANALITICI GENNAIO÷NOVEMBRE 2022

Tabella risultati analitici campagna di monitoraggio acque di falda- gennaio 2022

| Descrizione Campione | CSC D.Lgs.152/06 | Unità di Misura | P02P | P03P | P03S | P04P | S03 | S04 | S05 | S06 | S07 | S08 | S09 | S10 | S11 | S12 | S13 | P04S | S02 |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|--------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | | unità di pH | 6,75 | 6,80 | 7,20 | 7,43 | 7,41 | 7,62 | 7,94 | 8,08 | 7,78 | 11,64 | 9,07 | 7,95 | 8,12 | 7,70 | 7,84 | 7,71 | n.d. |
| Conducibilità | | microS/cm | 3.900 | 7.950 | 6.200 | 6.300 | 4.000 | 2.800 | 1.900 | 600 | 5.300 | 2.300 | 2.000 | 11.000 | 1.700 | 2.100 | 2.300 | 6.700 | n.d. |
| Alcalinità M (*) | | mg/l | 264 | 330 | 353 | 146 | 253 | 156 | 152 | 139 | 330 | 289 | 200 | 233 | 420 | 360 | 209 | 126 | n.d. |
| Alcalinità P (*) | | mg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 229 | 15 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | n.d. |
| Residuo fisso (*) | | mg/l | 2.925 | 5.963 | 4.650 | 4.725 | 3.000 | 2.100 | 1.425 | 450 | 3.975 | 1.725 | 1.500 | 8.250 | 1.275 | 1.575 | 1.725 | 5.025 | n.d. |
| Durezza Totale (CaCO3) (*) | | mg/l | 1.052 | 2.044 | 562 | 774 | 912 | 522 | 146 | 75 | 426 | 535 | 270 | 1.656 | 263 | 33 | 242 | 780 | n.d. |
| Torbidità (*) | | NTU | 1,2 | 1,0 | 12,1 | 2,2 | 0,5 | 1,1 | 0,5 | 1,0 | 4,8 | 1,3 | 158 | 9,9 | 1,7 | 1,4 | 0,9 | 1,7 | n.d. |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | | mg/l | <0,01 | <0,01 | 5,8 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 2,45 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,58 | <0,01 | <0,01 | 0,43 | <0,1 | n.d. |
| Nitrati (NO3) (*) | | mg/l | 16,1 | 8,5 | <0,1 | 3,3 | <0,1 | 3,2 | <0,1 | 2,0 | <0,1 | 41,2 | 3,1 | <0,1 | <0,1 | 2,2 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Nitriti (NO2) (*) | 500 | ug/l | <10 | <10 | 460 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 14.300 | 680 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | n.d. |
| Cianuri liberi (*) | 50 | ug/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | n.d. |
| Cloruri (*) | | mg/l | 1.000 | 2.100 | 1.800 | 1.700 | 930 | 540 | 350 | 10 | 1.200 | 200 | 370 | 280 | 290 | 450 | 260 | 1.900 | n.d. |
| Fenoli Totali (*) | | ug/l | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | n.d. |
| Solfati (SO4) (*) | 250 | mg/l | 230 | 410 | 380 | 280 | 140 | 110 | 63,0 | 10,3 | 280 | 72,0 | 93 | 42,0 | 60,0 | 69,0 | 70,0 | 300 | n.d. |
| Calcio (*) | | ug/l | 174.000 | 280.000 | 90.000 | 70.000 | 110.000 | 68.000 | 27.000 | 13.000 | 50.000 | 150.000 | 80.000 | 150.000 | 66.000 | 62.000 | 60.000 | 72.000 | n.d. |
| Potassio (*) | | ug/l | 32.000 | 75.000 | 46.000 | 70.000 | 38.000 | 31.000 | 32.000 | 11.000 | 100.000 | 18.000 | 17.000 | 140.000 | 12.000 | 29.000 | 20.000 | 82.000 | n.d. |
| Magnesio (*) | | ug/l | 110.000 | 230.000 | 60.000 | 85.000 | 84.000 | 53.000 | 23.000 | 6.000 | 54.000 | <0,1 | 39.000 | 240.000 | 16.000 | 41.000 | 20.000 | 95.000 | n.d. |
| Sodio (*) | | ug/l | 600.000 | 1.900.000 | 9.000.000 | 1.300.000 | 570.000 | 360.000 | 260.000 | 28.000 | 1.200.000 | 110.000 | 310.000 | 2.600.000 | 200.000 | 300.000 | 450.000 | 1.560.000 | n.d. |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | 200 | ug/l | <8 | <8 | <8 | 19 | <8 | 28 | <8 | <8 | 195 | 56 | 20 | <8 | 18 | <8 | 19 | n.d. | n.d. |
| Arsenico (As) | 10 | ug/l | 5 | 6 | <1 | 8 | 6 | <1 | 27 | 9 | 5 | <1 | 5 | 8 | 5 | 9 | 9 | n.d. | n.d. |
| Cadmio (Cd) | 5 | ug/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | n.d. |
| Cobalto (Co) | 50 | ug/l | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | n.d. |
| Cromo totale (Cr) | 50 | ug/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | n.d. |
| Cromo Esavalente (Cr VI) (*) | 5 | ug/l | 0,653 | 0,345 | <0,1 | 0,285 | 0,195 | 1,67 | 0,114 | 0,920 | 0,113 | 3,64 | <0,1 | <0,1 | 1,13 | 0,543 | 0,133 | <0,1 | n.d. |
| Ferro (Fe) | 200 | ug/l | 28 | 45 | 19 | 19 | 17 | 77 | 49 | <5 | 68 | 26 | 68 | 33 | 60 | 29 | 50 | 20 | n.d. |
| Manganese (Mn) | 50 | ug/l | <1 | 32 | <1 | <1 | 94 | 15 | 44 | <1 | 19 | <1 | 93 | 450 | 104 | <1 | 86 | <1 | n.d. |
| Mercurio (Hg) | 1 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Nichel (Ni) | 20 | ug/l | < 2 | 8,0 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | 7,0 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | n.d. |
| Piombo (Pb) | 10 | ug/l | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | n.d. |
| Rame (Cu) | 1.000 | ug/l | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | n.d. |
| Vanadio (V) (*) | | ug/l | 11 | 16 | 12 | 45 | 14 | < 1 | 22 | 48 | 26 | 14 | 18 | 23 | < 1 | 17 | 25 | 48 | n.d. |
| Zinco (Zn) | 3.000 | ug/l | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | 690 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | n.d. |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzene | 1 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Etilbenzene | 50 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Toluene (*) | 15 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| o - Xilene (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| m. p - Xilene (*) | 10 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | 0,1 | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| Benzo(a)pirene | 0,01 | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Benzo(b)fluorantene (31) | 0,1 | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| Benzo(k)fluorantene (32) | 0,05 | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Benzo(a,h)iperilene (33) | 0,01 | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Crisene | 5 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Dibenz(a,h) antracene | 0,01 | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | 0,1 | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| Pirene | 50 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Sommatoria (31,32,33,36) (*) | 0,1 | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4 -Dichlorofenolo (*) | 110 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 2,4,6-Triclorofenolo (*) | 5 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Pentachlorofenolo (*) | 0,5 | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| 2,4 -Dimetilfenolo (*) | 40 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 2,4-Dinitrofenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 2-Metilfenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4,6-Dinitro-2-Metilfenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4-Cloro-3-metilfenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4-Metilfenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4-Nitrofenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1</ | |

Tabella risultati analitici campagna di monitoraggio acque di falda-Gennaio 2022

| Descrizione Campione | CSC D.Lgs.152/06 | Unità di Misura | P02P | P03P | P03S | P04P | S03 | S04 | S05 | S06 | S07 | S08 | S09 | S10 | S11 | S12 | S13 | P04S | S02 |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clorometano (*) | 1,5 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Triclorometano | 0,15 | µg/l | 0,10 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Cloruro di vinile | 0,5 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,65 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,26 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloroetano | 3 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,1,1-Tricloroetilene | 0,05 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Tricloroetilene | 1,5 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,2 | < 0,01 | n.d. |
| Tetracloroetilene (PCE) | 1,1 | µg/l | 0,60 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,77 | < 0,01 | 0,10 | 0,14 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Esaclorobutadiene | 0,15 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Sommatoria organo clorurati (*) | 10 | µg/l | 0,70 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,65 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,77 | < 0,01 | 0,36 | 0,14 | 0,20 | < 0,01 | n.d. |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | 810 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloroetilene | 60 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloropropano (*) | 0,15 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,1,2-Tricloroetano | 0,2 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2,3-Tricloropropano | 0,001 | µg/l | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | n.d. |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | 0,05 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribromometano (*) | 0,3 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dibromoetano | 0,001 | µg/l | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | n.d. |
| Bromodichlorometano | 0,17 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Dibromodichlorometano (*) | 0,13 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |

Tabella risultati analitici campagna di monitoraggio acque di falda-Marzo 2022



| | | CSC D.Lgs.152/06 | Unità di Misura | P02P | P03P | P03S | P04P | S03 | S04 | S05 | S06 | S07 | S08 | S09 | S10 | S11 | S12 | S13 | P04S | S02 |
|--------------------------------------|-------|---------------------|--------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | | | unità di pH | 7,20 | 6,89 | 7,50 | 7,20 | 7,54 | 7,87 | 7,93 | 8,42 | 7,72 | 11,30 | 8,40 | 7,65 | 8,20 | 7,65 | 7,28 | 7,08 | n.d. |
| Conducibilità | | | microS/cm | 4.030 | 10.070 | 5.000 | 12.400 | 2.900 | 1.830 | 2.100 | 250 | 9.700 | 1.600 | 8.630 | 16.600 | 1.800 | 9.800 | 2.000 | 8.600 | n.d. |
| Alcalinità M (*) | | | mg/l | 390 | 400 | 420 | 120 | 300 | 230 | 220 | 190 | 380 | 160 | 160 | 240 | 200 | 230 | 240 | 100 | n.d. |
| Alcalinità P (*) | | | mg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 71 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | n.d. |
| Residuo fisso (*) | | | mg/l | 3.000 | 7.600 | 3.800 | 9.300 | 2.200 | 1.400 | 1.600 | 190 | 7.300 | 1.200 | 6.500 | 12.000 | 1.400 | 7.400 | 1.500 | 6.500 | n.d. |
| Durezza Totale (CaCO3) (*) | | | mg/l | 840 | 1.900 | 400 | 2.700 | 440 | 290 | 300 | 79 | 1.100 | 240 | 1.300 | 2.800 | 240 | 1.400 | 110 | 1.600 | n.d. |
| Torbidità (*) | | | NTU | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 31 | 4,8 | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 18,5 | n.d. |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | | | mg/l | <0,01 | <0,01 | 4,2 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 2,50 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 1,80 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| Nitrato (NO3) (*) | | | ug/l | 4,0 | 3,1 | <0,1 | <0,1 | 0,8 | 1,8 | <0,1 | 0,8 | <0,1 | 7,7 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,9 | 2,3 | 2,1 | n.d. |
| Nitrito (NO2) (*) | 500 | | ug/l | <10 | <10 | 18,0 | <10 | <10 | <10 | 25,0 | <10 | <10 | 315 | <10 | 80,0 | 15,0 | <10 | 70,0 | <10 | n.d. |
| Cianuri liberi (*) | 50 | | ug/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | n.d. |
| Cloruri (*) | | | mg/l | 1.300 | 3.500 | 1.400 | 4.000 | 720 | 420 | 540 | 7,0 | 3.000 | 270 | 2.700 | 6.200 | 380 | 4.100 | 480 | 3.300 | n.d. |
| Fenoli Totali (*) | | | ug/l | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | n.d. |
| Solfati (SO4) (*) | 250 | | mg/l | 245 | 290 | 400 | 110 | 92 | 74,0 | 8,6 | 9,05 | 86 | 530 | 370 | 770 | 80 | 160 | 410 | 260 | n.d. |
| Calcio (*) | | | ug/l | 185.000 | 290.000 | 75.000 | 230.000 | 80.000 | 40.000 | 35.000 | 800 | 100.000 | 80.000 | 215.000 | 220.000 | 70.000 | 175.000 | 35.000 | 300.000 | n.d. |
| Potassio (*) | | | mg/l | 30.000 | 70.000 | 45.000 | 130.000 | 25.000 | 19.000 | 35.000 | 6.000 | 135.000 | 56.000 | 130.000 | 170.000 | 8.000 | 90.000 | 15.000 | 90.000 | n.d. |
| Magnesio (*) | | | ug/l | 110.000 | 230.000 | 60.000 | 300.000 | 60.000 | 34.000 | 34.000 | 4.000 | 140.000 | 75.000 | 300.000 | 330.000 | 16.000 | 210.000 | 13.000 | 270.000 | n.d. |
| Sodio (*) | | | ug/l | 660.000 | 1.800.000 | 950.000 | 2.100.000 | 420.000 | 290.000 | 340.000 | 20.000 | 2.000.000 | 1.300.000 | 2.800.000 | 3.300.000 | 240.000 | 1.800.000 | 400.000 | 1.300.000 | n.d. |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | 200 | | ug/l | <8 | 16 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | n.d. |
| Arsenico (As) | 10 | | ug/l | <1 | <1 | 5 | <1 | <1 | <1 | 19 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | n.d. |
| Cadmio (Cd) | 5 | | ug/l | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | n.d. |
| Cobalto (Co) | 50 | | ug/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | n.d. |
| Cromo totale (Cr) | 50 | | ug/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | n.d. |
| Cromo Esavalente (Cr VI) (*) | 5 | | ug/l | 0,728 | 0,244 | <0,1 | 0,476 | 0,288 | 2,49 | 0,105 | 1,50 | <0,1 | 0,229 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,521 | 1,52 | 1,05 | n.d. |
| Ferro (Fe) | 200 | | ug/l | 14 | 23 | 64 | 26 | 15 | 49 | 35 | <5 | 108 | 30 | 22 | 38 | 19 | 25 | 38 | 41 | n.d. |
| Manganese (Mn) | 50 | | ug/l | <1 | 18 | 98 | 49 | <1 | <1 | 48 | <1 | 100 | 16 | 140 | 610 | 90 | <1 | 49 | <1 | n.d. |
| Mercurio (Hg) | 1 | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Nichel (Ni) | 20 | | ug/l | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | n.d. |
| Piombo (Pb) | 10 | | ug/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | n.d. |
| Rame (Cu) | 1.000 | | ug/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | n.d. |
| Vanadio (V) (*) | | | ug/l | <1 | <1 | 16 | 14 | <1 | <1 | 11 | 34 | 17 | 11 | 11 | <1 | <1 | 11 | 28 | 14 | n.d. |
| Zinco (Zn) | 3.000 | | ug/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 26 | <5 | 1.140 | <5 | <5 | <5 | 30 | <5 | n.d. |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzene | 1 | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Etilbenzene | 50 | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Toluene (*) | 15 | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| o - Xilene (*) | | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| m. p - Xilene (*) | 10 | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | 0,1 | | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| Benzo(a)pirene | 0,01 | | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Benzo(b)fluorantene (31) | 0,1 | | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| Benzo(k)fluorantene (32) | 0,05 | | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Benzo(g,h,i)perilene (33) | 0,01 | | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Crisene | 5 | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Dibenz(a,h) antracene | 0,01 | | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | 0,1 | | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| Pirene | 50 | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Sommatoria (31,32,33,36) (*) | 0,1 | | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4-Diclorofenolo (*) | 110 | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 2,4,6-Triclorofenolo (*) | 5 | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Pentaclorofenolo (*) | 0,5 | | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| 2,4 -Dimetilfenolo (*) | 40 | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 2,4-Dinitrofenolo (*) | | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 2-Metilfenolo (*) | | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4,6-Dinitro-2-Metilfenolo (*) | | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4-Cloro-3-metilfenolo (*) | | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4-Metilfenolo (*) | | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4-Nitrofenolo (*) | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabella risultati analitici campagna di monitoraggio acque di falda-Marzo 2022

| Descrizione Campione | CSC D.Lgs.152/06 | Unità di Misura | P02P | P03P | P03S | P04P | S03 | S04 | S05 | S06 | S07 | S08 | S09 | S10 | S11 | S12 | S13 | P04S | S02 |
|--|---------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clorometano (*) | 1,5 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Triclorometano | 0,15 | µg/l | 0,10 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Cloruro di vinile | 0,5 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2- Dicloroetano | 3 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,1 Dicloroetilene | 0,05 | µg/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,04 | <0,001 | n.d. |
| Tricloroetilene | 1,5 | µg/l | 0,1 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,06 | < 0,01 | < 0,01 | 0,1 | 0,09 | < 0,01 | 0,08 | 0,08 | 0,6 | < 0,01 | n.d. |
| Tetracloroetilene (PCE) | 1,1 | µg/l | 0,90 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,05 | 1,0 | < 0,01 | < 0,01 | 0,16 | 0,09 | < 0,01 | n.d. |
| Esadlorobutadiene | 0,15 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Sommatoria organo clorurati (*) | 10 | µg/l | 1,10 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | 0,15 | 1,09 | <0,01 | 0,08 | 0,24 | 0,73 | <0,01 | n.d. |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 Dicloroetano | 810 | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloroetilene | 60 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloropropano (*) | 0,15 | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| 1,1,2-Tricloroetano | 0,2 | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| 1,2,3-Tricloropropano | 0,001 | µg/l | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | n.d. |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | 0,05 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribromometano (*) | 0,3 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dibromoetano | 0,001 | µg/l | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | n.d. |
| Bromodichlorometano | 0,17 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Dibromoclorometano (*) | 0,13 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |

Tabella risultati analitici campagna di monitoraggio acque di falda-Luglio 2022



| Descrizione Campione | CSC D.Lgs.152/06 | Unità di Misura | P02P | P03P | P03S | P04P | S03 | S04 | S05 | S06 | S07 | S08 | S09 | S10 | S11 | S12 | S13 | P04S | S02 |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|------|
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | | unità di pH | 7.15 | 6.95 | 7.27 | 7.83 | 7.63 | 7.52 | 7.86 | 8.51 | 7.33 | 10.00 | 8.33 | 7.27 | 8.02 | 7.97 | 7.89 | 7.63 | n.d. |
| Conducibilità | | microS/cm | 4.900 | 4.500 | 9.100 | 6.000 | 2.600 | 6.000 | 3.800 | 390 | 18.000 | 1.700 | 7.100 | 28.000 | 2.300 | 2.300 | 2.250 | 5.900 | n.d. |
| Alcalinità M (*) | | mg/l | 370 | 310 | 280 | 120 | 210 | 120 | 110 | 92 | 330 | 29 | 79 | 200 | 120 | 160 | 180 | 120 | n.d. |
| Alcalinità P (*) | | mg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | n.d. |
| Residuo fisso (*) | | mg/l | 3.600 | 3.400 | 6.800 | 4.500 | 1.900 | 4.500 | 2.800 | 293 | 13.500 | 1.300 | 5.300 | 21.000 | 1.700 | 1.700 | 1.700 | 4.400 | n.d. |
| Durezza Totale (CaCO3) (*) | | mg/l | 900 | 1.900 | 1.200 | 210 | 320 | 1.200 | 750 | 64 | 2.200 | 130 | 490 | 3.900 | 270 | 300 | 260 | 800 | n.d. |
| Torbidità (*) | | NTU | 1,2 | 5,4 | 3,7 | 10,8 | 4,4 | 18,0 | 3,7 | 3,7 | 10,4 | 15,6 | 9,0 | 9,6 | 5,6 | 3,6 | 9,5 | 40 | n.d. |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | | mg/l | <0,01 | 1,70 | 3,9 | <0,01 | <0,01 | 1,20 | 3,20 | <0,01 | 1,30 | <0,01 | <0,01 | 0,43 | 1,00 | <0,01 | 1,44 | 0,30 | n.d. |
| Nitrati (NO3) (*) | | mg/l | <0,1 | 9,5 | <0,1 | <0,1 | 2,2 | <0,1 | <0,1 | 3,5 | <0,1 | 38,2 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 2,2 | 5,4 | n.d. |
| Nitriti (NO2) (*) | 500 | ug/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | n.d. |
| Cianuri liberi (*) | 50 | ug/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | n.d. |
| Cloruri (*) | | mg/l | 1.600 | 1.100 | 2.600 | 1.800 | 650 | 1.800 | 1.100 | 8,0 | 6.400 | 140 | 2.300 | 12.000 | 730 | 910 | 910 | 1.900 | n.d. |
| Fenoli Totali (*) | | ug/l | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | n.d. |
| Solfati (SO4) (*) | 250 | mg/l | 240 | 249 | 355 | 214 | 97 | 170 | 96 | 5,6 | 1.074 | 80 | 294 | 1.447 | 157 | 110 | 240 | 270 | n.d. |
| Calcio (*) | | mg/l | 160.000 | 200.000 | 210.000 | 75.000 | 80.000 | 140.000 | 125.000 | 9.600 | 170.000 | 125.000 | 120.000 | 462.000 | 87.000 | 35.000 | 40.000 | 145.000 | n.d. |
| Potassio (*) | | mg/l | 35.000 | 36.000 | 60.000 | 25.000 | 45.000 | 66.000 | 6.700 | 175.000 | 45.000 | 55.000 | 408.000 | 13.000 | 28.000 | 20.000 | 60.000 | n.d. | |
| Magnesio (*) | | mg/l | 120.000 | 120.000 | 150.000 | 80.000 | 55.000 | 120.000 | 100.000 | 4.100 | 180.000 | 55.000 | 130.000 | 470.000 | 17.000 | 38.000 | 14.000 | 120.000 | n.d. |
| Sodio (*) | | mg/l | 500.000 | 645.000 | 1.860.000 | 1.170.000 | 330.000 | 700.000 | 510.000 | 20.000 | 2.700.000 | 900.000 | 1.200.000 | 8.600.000 | 240.000 | 280.000 | 390.000 | 1.100.000 | n.d. |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alluminio (Al) | 200 | ug/l | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | 30 | <8 | 53 | <8 | <8 | 35 | <8 | <8 | <8 | <8 | 62 | n.d. |
| Arsenico (As) | 10 | ug/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 9 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | n.d. |
| Cadmio (Cd) | 5 | ug/l | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | n.d. |
| Cobalto (Co) | 50 | ug/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | n.d. |
| Cromo totale (Cr) | 50 | ug/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | n.d. |
| Cromo Esavalente (Cr VI) (*) | 5 | ug/l | 0,183 | 0,547 | <0,1 | 0,950 | <0,1 | 0,138 | <0,1 | 1,38 | <0,1 | 1,29 | 0,115 | <0,1 | 0,574 | 0,281 | 1,59 | n.d. | |
| Ferro (Fe) | 200 | ug/l | 30 | 28 | 72 | 16 | <5 | 59 | 45 | <5 | 51 | 26 | <5 | 29 | 21 | <5 | 40 | 23 | n.d. |
| Manganese (Mn) | 50 | ug/l | <1 | <1 | 215 | <1 | 35 | 220 | 190 | <1 | 170 | 21 | 46 | 970 | 49 | <1 | 41 | <1 | n.d. |
| Mercurio (Hg) | 1 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Nichel (Ni) | 20 | ug/l | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | n.d. |
| Piombo (Pb) | 10 | ug/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | n.d. |
| Rame (Cu) | 1.000 | ug/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | n.d. |
| Vanadio (V) (*) | | ug/l | <1 | <1 | <1 | 14 | <1 | <1 | <1 | 31 | <1 | <1 | 15 | <1 | <1 | <1 | 22 | 14 | n.d. |
| Zinco (Zn) | 3.000 | ug/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 34 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 31 | n.d. |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzene | 1 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Etilbenzene | 50 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Toluene (*) | 15 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| o - Xilene (*) | 10 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| m. p - Xilene (*) | 10 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | 0,1 | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| Benzo(a)pirene | 0,01 | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Benzo(b)fluorantene (31) | 0,1 | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| Benzo(k)fluorantene (32) | 0,05 | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Benzo(a,h,i)perilene (33) | 0,01 | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Crisene | 5 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Dibenz(a,h) antracene | 0,01 | ug/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. |
| Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36) | 0,1 | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| Pirene | 50 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Sommatioria (31,32,33,36) (*) | 0,1 | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4 - Diclorofenolo (*) | 110 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 2,4,6-Triclorofenolo (*) | 5 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| Pentaclorofenolo (*) | 0,5 | ug/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. |
| 2,4 - Dimetilfenolo (*) | 40 | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 2,4-Dinitrofenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 2-Metilfenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4,6-Dinitro-2-Metilfenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4-Cloro-3-metilfenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4-Metilfenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | n.d. |
| 4-Nitrofenolo (*) | | ug/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | |

Tabella risultati analitici campagna di monitoraggio acque di falda-Luglio 2022

| Descrizione Campione | CSC D.Lgs.152/06 | Unità di Misura | P02P | P03P | P03S | P04P | S03 | S04 | S05 | S06 | S07 | S08 | S09 | S10 | S11 | S12 | S13 | P04S | S02 |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clorometano | 1,5 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Triclorometano | 0,15 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Cloruro di vinile | 0,5 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,30 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,10 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloroetano | 3 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,1-Dicloroetilene | 0,05 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Tricloroetilene | 1,5 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,08 | 0,3 | < 0,01 | 0,04 | < 0,01 | 0,1 | < 0,01 | n.d. |
| Tetracloroetilene (PCE) | 1,1 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 1,9 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,18 | < 0,01 | n.d. |
| Esaclorobutadiene | 0,15 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Sommatoria organo clorurati (*) | 10 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,30 | < 0,01 | < 0,01 | 0,08 | 2,20 | < 0,01 | 0,14 | < 0,01 | 0,28 | < 0,01 | n.d. |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1-Dicloroetano | 810 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloroetilene | 60 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloropropano | 0,15 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,1,2-Tricloroetano | 0,2 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2,3-Tricloropropano | 0,001 | µg/l | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | n.d. |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | 0,05 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribromometano | 0,3 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dibromoetano | 0,001 | µg/l | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | n.d. |
| Bromodichlorometano | 0,17 | µg/l | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Dibromoclorometano | 0,13 | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |



*Nota: I dati riportati in tabella sono trasmessi a scopo riepilogativo e non hanno valore ufficiale

Tabella risultati analitici campagna di monitoraggio acque di falda-Settembre 2022

| Descrizione Campione | CSC D.Lgs.152/06 | Unità di Misura | P02P | P03P | P03S | P04P | S03 | S04 | S05 | S06 | S07 | S08 | S09 | S10 | S11 | S12 | S13 | P04S | S02 |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clorometano | 1,5 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. | n.d. |
| Triclorometano | 0,15 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,10 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. | n.d. |
| Cloruro di vinile | 0,5 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,70 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. | n.d. |
| 1,2-Dicloroetano | 3 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. | n.d. |
| 1,1-Dicloroetilene | 0,05 | µg/l | n.d. | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | n.d. | n.d. |
| Tricloroetilene | 1,5 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,07 | 0,2 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. | n.d. |
| Tetracloroetilene (PCE) | 1,1 | µg/l | n.d. | 0,18 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,40 | < 0,01 | < 0,01 | 0,13 | < 0,01 | n.d. | n.d. |
| Esaclorobutadiene | 0,15 | µg/l | n.d. | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. | n.d. |
| Sommatoria organo clorurati (*) | 10 | µg/l | n.d. | 0,18 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,70 | <0,01 | <0,01 | 0,07 | 0,60 | <0,01 | 0,10 | 0,13 | <0,01 | n.d. | n.d. |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1-Dicloroetano | 810 | µg/l | n.d. | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. | n.d. |
| 1,2-Dicloroetilene | 60 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. | n.d. |
| 1,2-Dicloropropano | 0,15 | µg/l | n.d. | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. | n.d. |
| 1,1,2-Tricloroetano | 0,2 | µg/l | n.d. | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | n.d. | n.d. |
| 1,2,3-Tricloropropano | 0,001 | µg/l | n.d. | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | n.d. | n.d. |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | 0,05 | µg/l | n.d. | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. | n.d. |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribromometano | 0,3 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. | n.d. |
| 1,2-Dibromoetano | 0,001 | µg/l | n.d. | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | n.d. | n.d. |
| Bromodichlorometano | 0,17 | µg/l | n.d. | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | 0,020 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. | n.d. |
| Dibromoclorometano | 0,13 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. | n.d. |

Adl Energia S.r.l.

Tabella risultati analitici campagna di monitoraggio acque di falda-Novembre 2022

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|------------|------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------|------|
| Endrin | 0,1 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| gamma - esacloroesano (lindano) | 0,1 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| trans - clordano (*) | 0,1 | µg/l | n.d. | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| 2,4' - DDE | | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 2,4' - DDD | | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 2,4' - DDT | | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 4,4' -DDE (*) | | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 4,4' -DDT (*) | | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 4,4' - DDD | | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| DDD, DDT, DDE | 0,1 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| DIBENZODIOSSINE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 1,2,3,7,8 PeCDD (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 2,3,7,8 TCDD (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | n.d. |
| OCDD (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | n.d. |
| DIBENZOFURANI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 1,2,3,7,8 PeCDF (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 2,3,4,7,8 PeCDF (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | n.d. |
| 2,3,7,8 TCDF (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | <0,80 | n.d. |
| OCDF (TEF) (*) | | ng/L | n.d. | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | <8 | n.d. |
| PCDD/ PCDF (*) | 0,004 | ng/L | n.d. | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | n.d. |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conta coliformi totali | | UFC/100 ml | n.d. | assenti nel volume analizzato (100ml) | assenti nel volume analizzato (100ml) | 400 | 120 | assenti nel volume analizzato (100ml) | 20 | assenti nel volume analizzato (100ml) | assenti nel volume analizzato (100ml) | 33 | 220 | 7.900 | assenti nel volume analizzato (100ml) | 25 | 16 | assenti nel volume analizzato (100ml) | n.d. |

*Nota: I dati riportati in tabella sono trasmessi a scopo riepilogativo e non hanno valore ufficiale.

Tabella risultati analitici campagna di monitoraggio acque di falda-Novembre 2022

| Descrizione Campione | CSC D.Lgs.152/06 | Unità di Misura | P02P | P03P | P03S | P04P | S03 | S04 | S05 | S06 | S07 | S08 | S09 | S10 | S11 | S12 | S13 | P04S | S02 |
|--|---------------------|--------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clorometano | 1,5 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Triclorometano | 0,15 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | 0,09 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Cloruro di vinile | 0,5 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloroetano | 3 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,1-Dicloroetilene | 0,05 | µg/l | n.d. | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Tricloroetilene | 1,5 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,4 | 0,2 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Tetracloroetilene (PCE) | 1,1 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,20 | 2,3 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| Esaclorobutadiene | 0,15 | µg/l | n.d. | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Sommatoria organo clorurati (*) | 10 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | 0,09 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,60 | 2,50 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1-Dicloroetano | 810 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloroetilene | 60 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dicloropropano | 0,15 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,1,2-Tricloroetano | 0,2 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2,3-Tricloropropano | 0,001 | µg/l | n.d. | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | n.d. |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | 0,05 | µg/l | n.d. | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribromometano | 0,3 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |
| 1,2-Dibromoetano | 0,001 | µg/l | n.d. | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | n.d. |
| Bromodiclorometano | 0,17 | µg/l | n.d. | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | n.d. |
| Dibromoclorometano | 0,13 | µg/l | n.d. | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | n.d. |