

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 Adl 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

Adl 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 Adl 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 Adl Energia S.r.l. (nel seguio 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

<i>Parametro</i>	<i>Metodica analitica</i>
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

<i>Parametro</i>	<i>Metodica analitica</i>
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 detersivi 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 contaltri 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)	<i>..... si richiede di includere nei prossimi rapporti le seguenti informazioni: [...] caratteristiche delle acque emunte (risultati di eventuali analisi condotte sulle acque emunte).</i>	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 freaticometriche 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 suddividendo 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 Tricoloropropano, 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**)

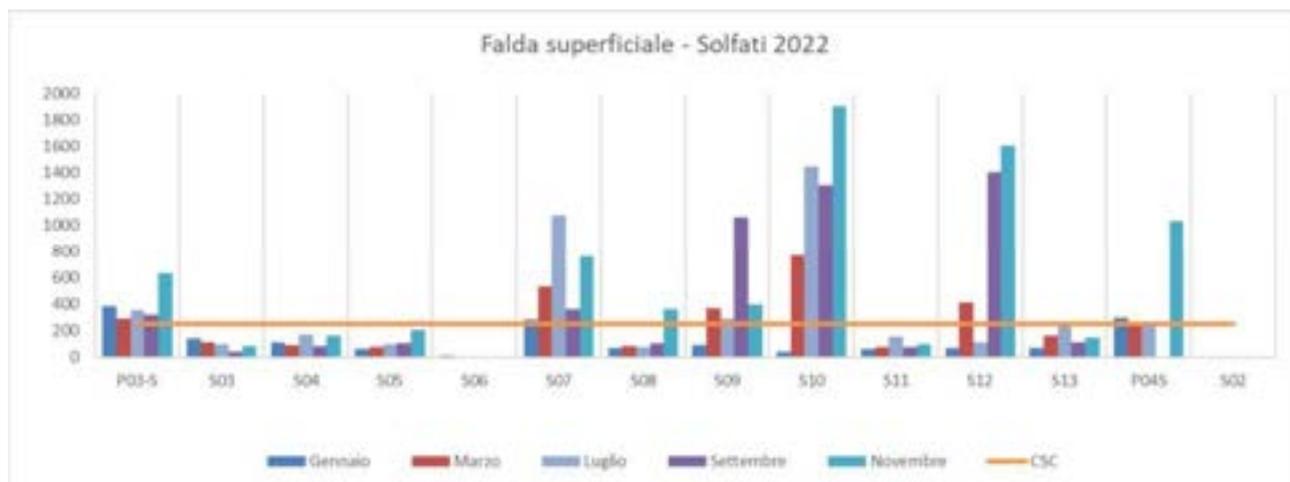


Figura 4-2: concentrazioni di Solfati - sessioni di monitoraggio 2022

- **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**).

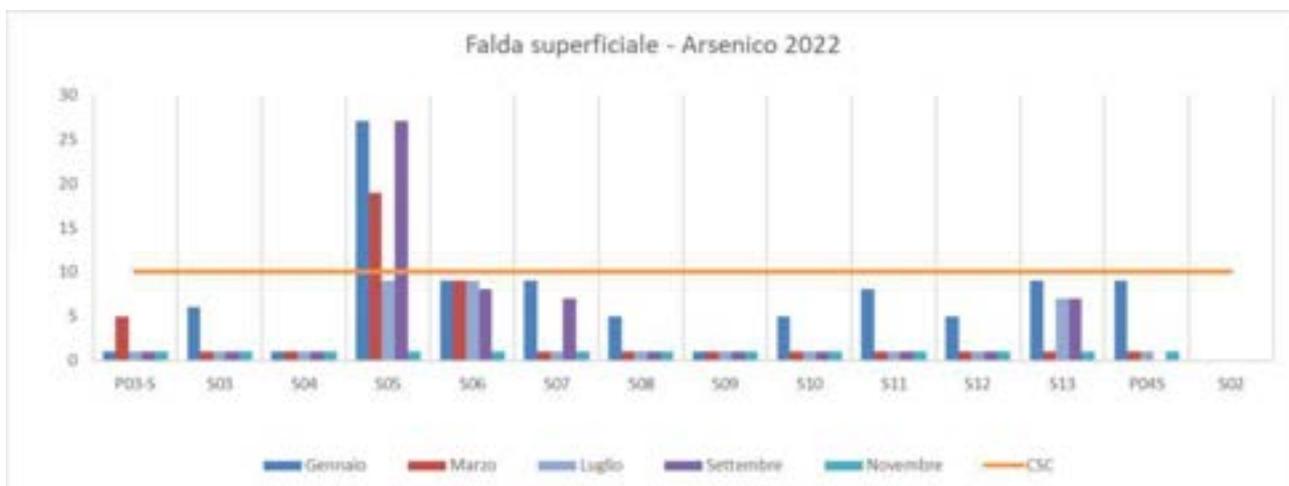


Figura 4-3: concentrazioni di Arsenico - sessioni di monitoraggio 2022

- **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**).

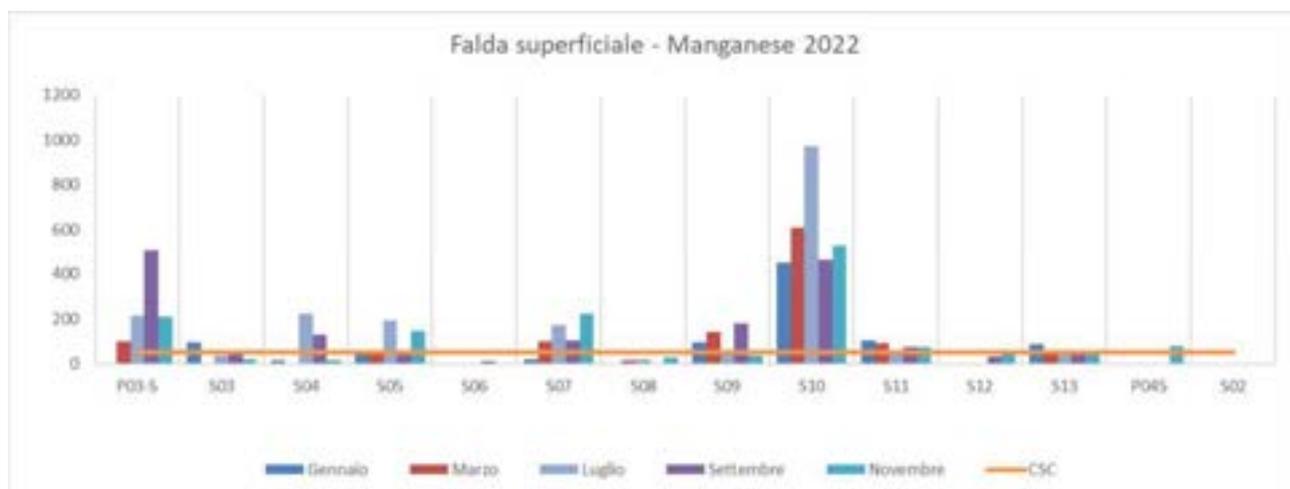


Figura 4-4: concentrazioni di Manganese - sessioni di monitoraggio 2022

- **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**

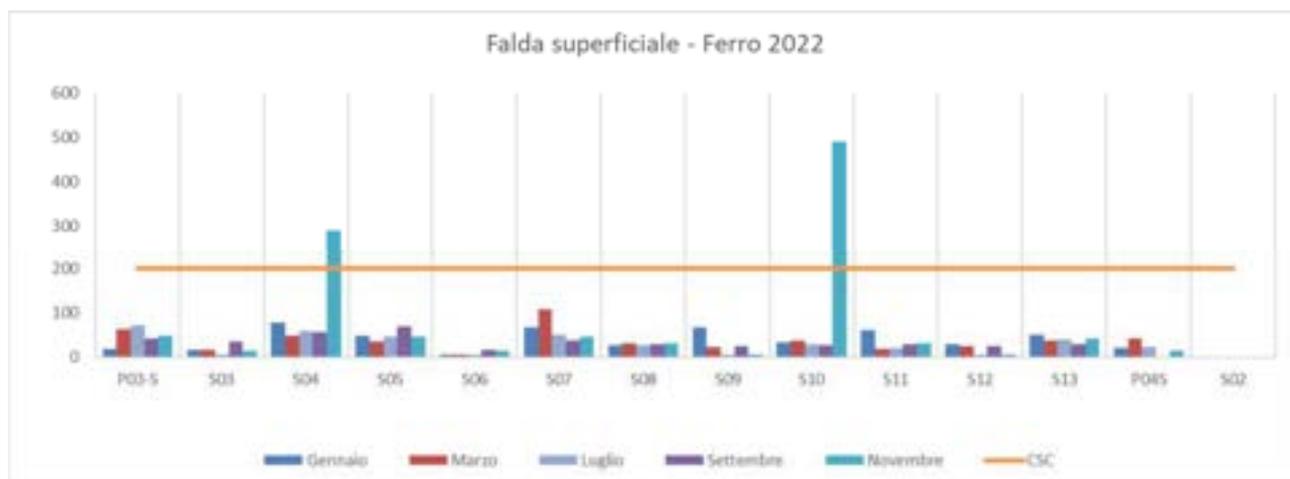


Figura 4-5: concentrazioni di Ferro - sessioni di monitoraggio 2022

- **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**.

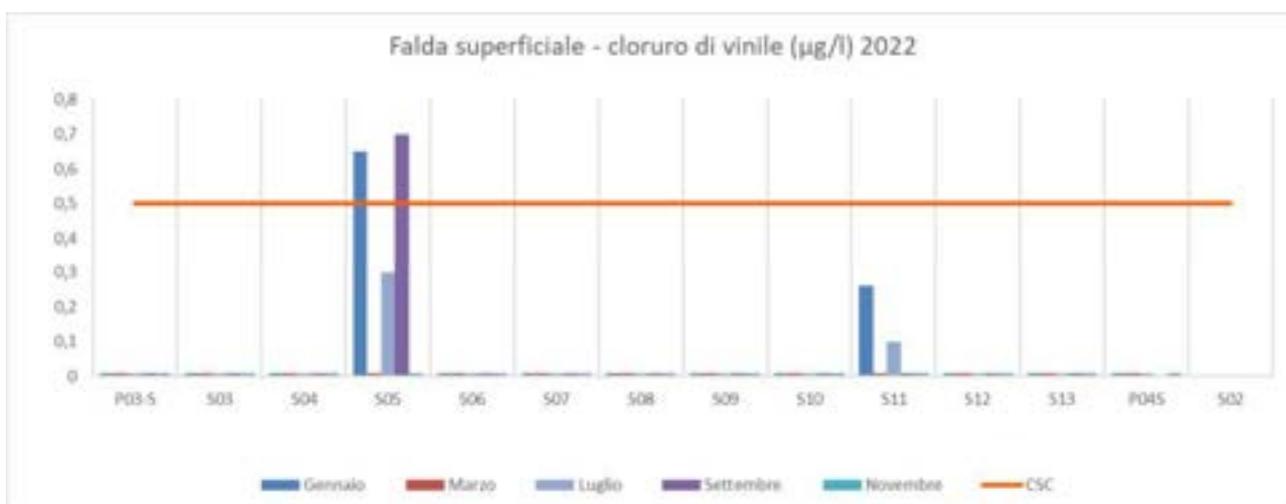


Figura 4-6: concentrazioni di cloruro di vinile - sessioni di monitoraggio 2022

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.

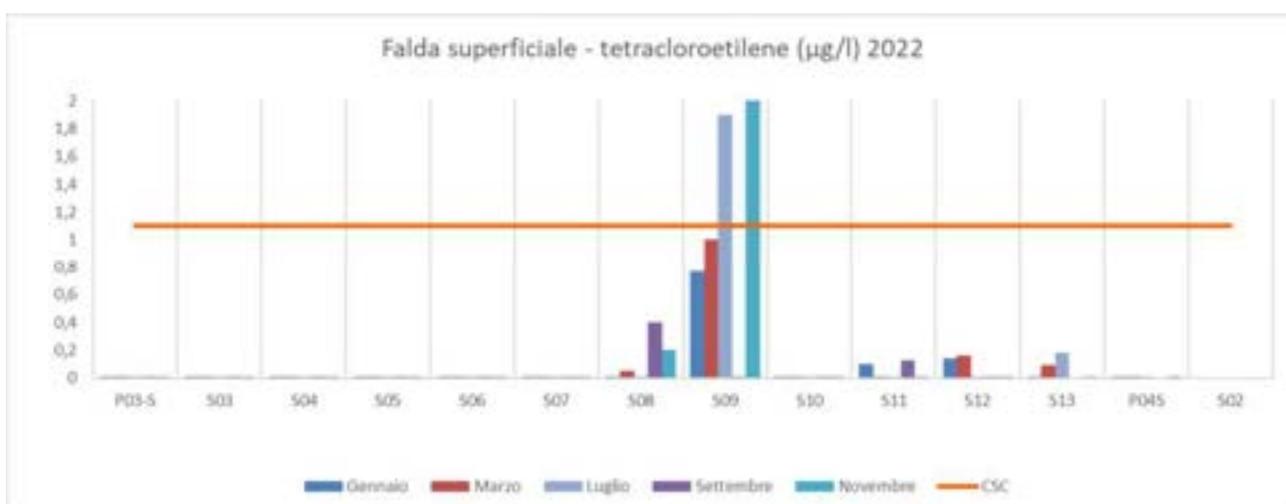


Figura 4-7: concentrazione di tetracloroetilene – sessioni di monitoraggio 2022

- **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**).

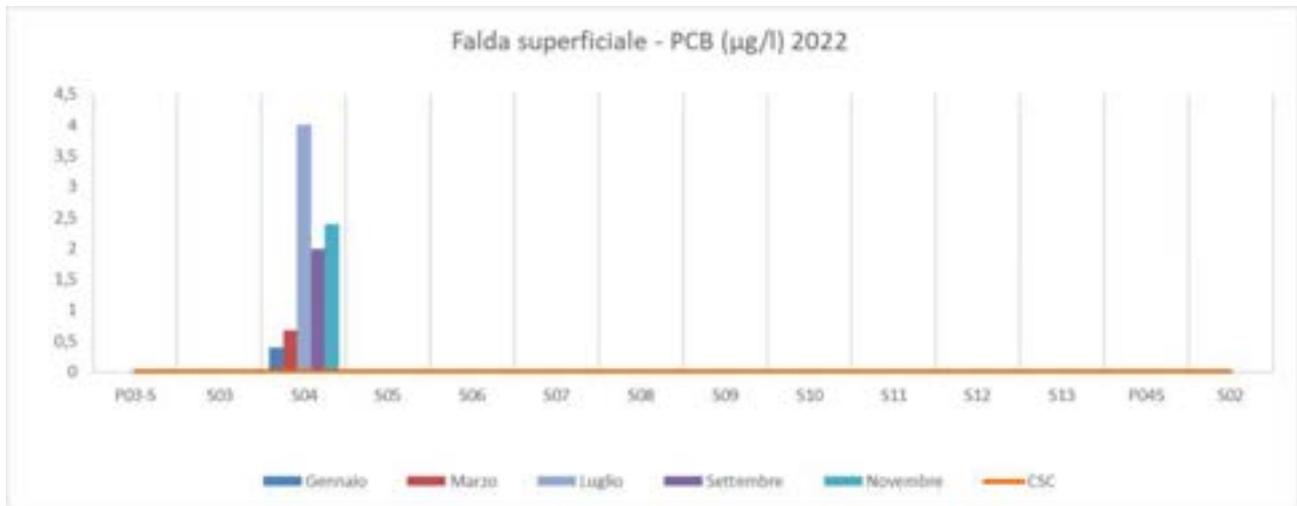


Figura 4-8: concentrazione di PCB – sessioni di monitoraggio 2022

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

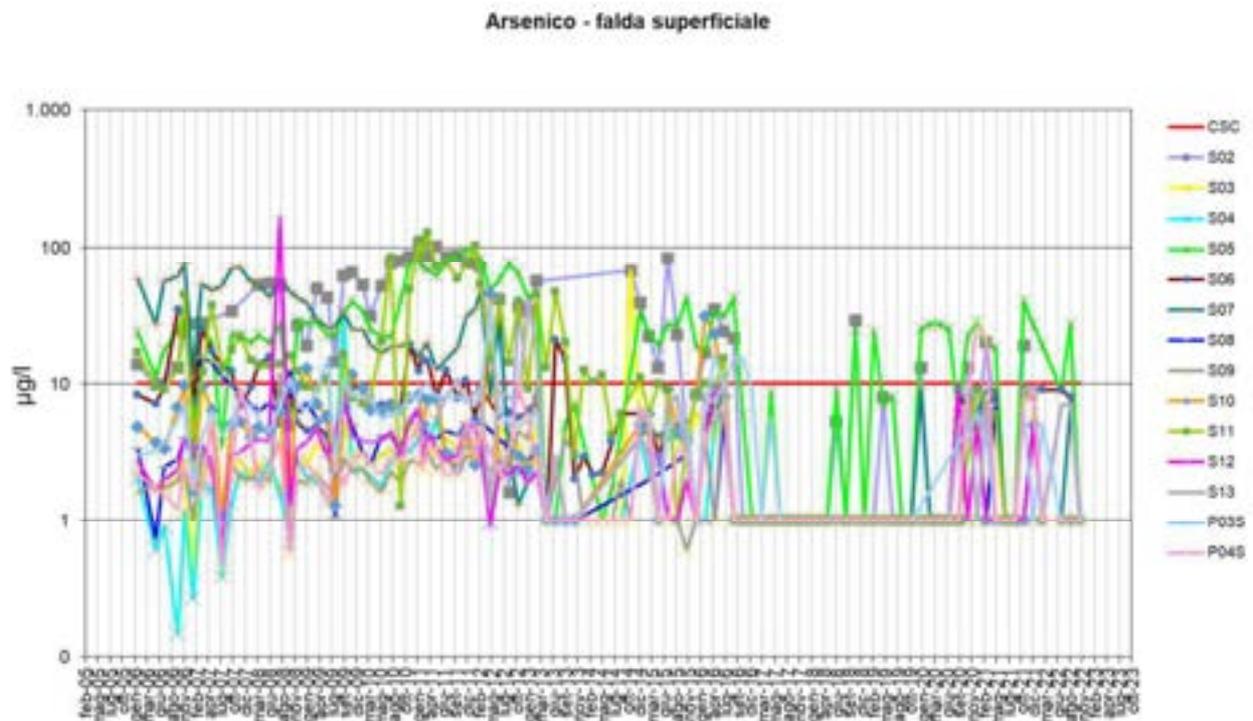


Figura 4-9: Andamento dell’Arsenico nel periodo 2006-2022

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

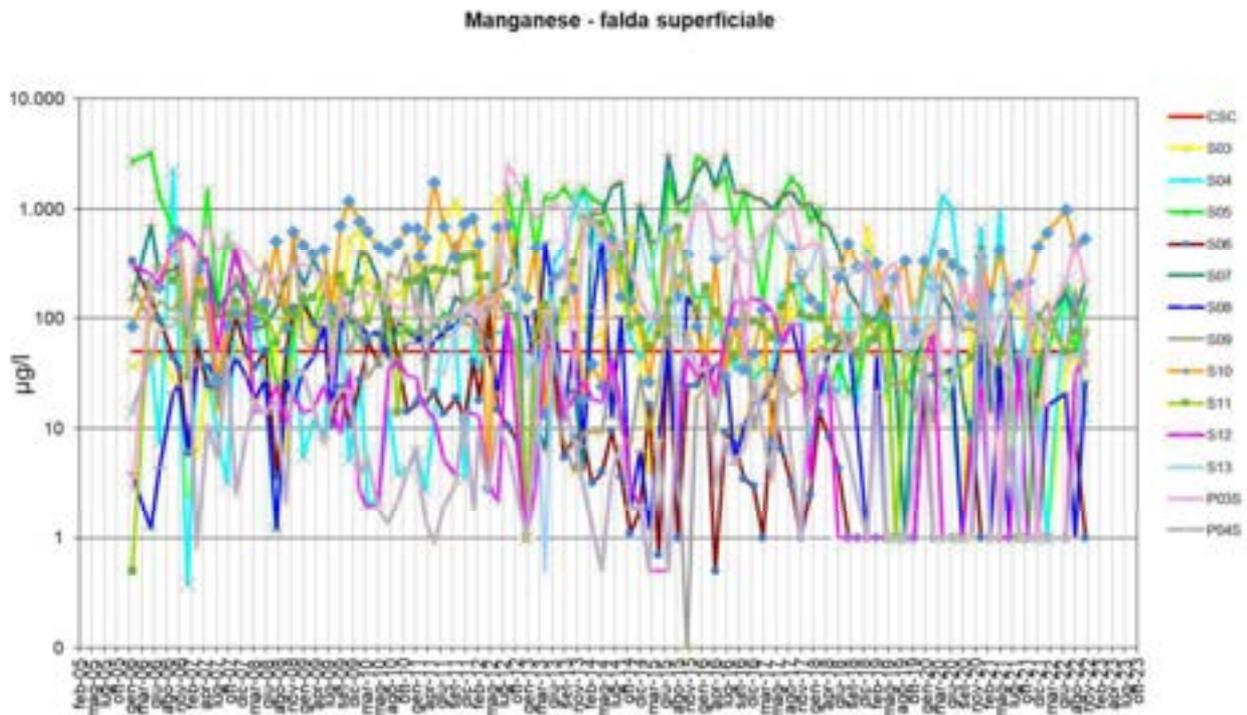


Figura 4-10: Andamento del Manganese nel periodo 2006-2022

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

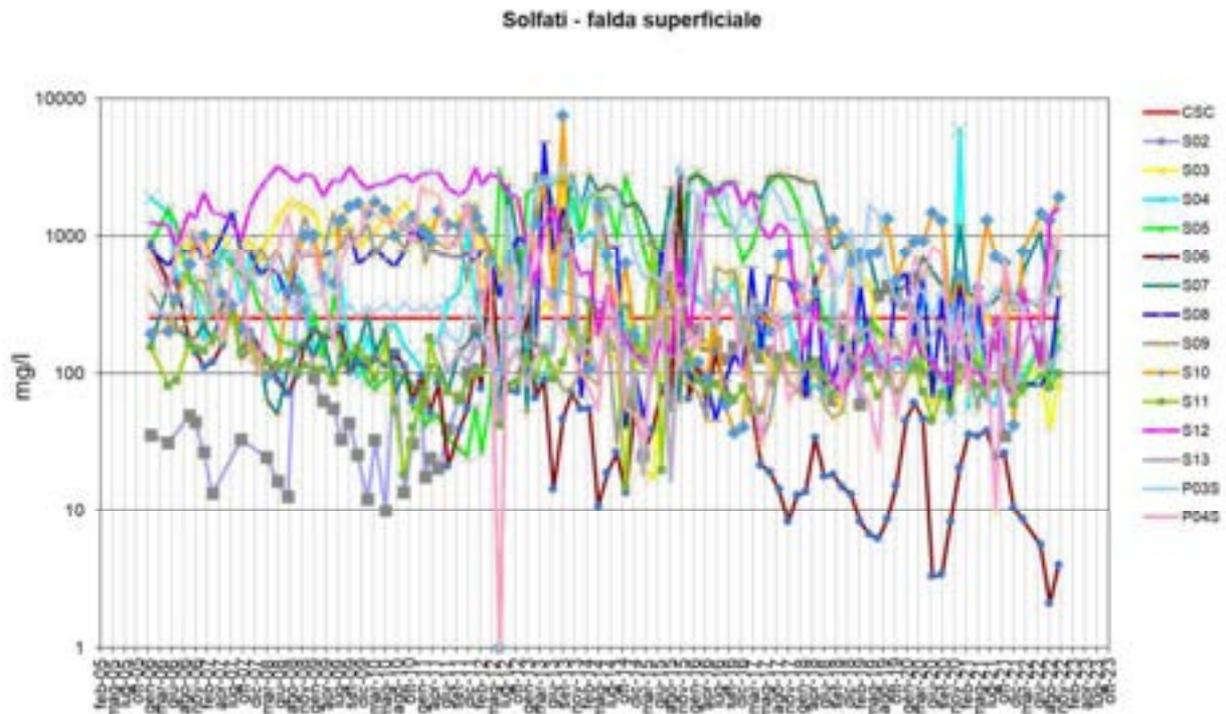


Figura 4-11: Andamento dei Solfati nel periodo 2006-2022

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

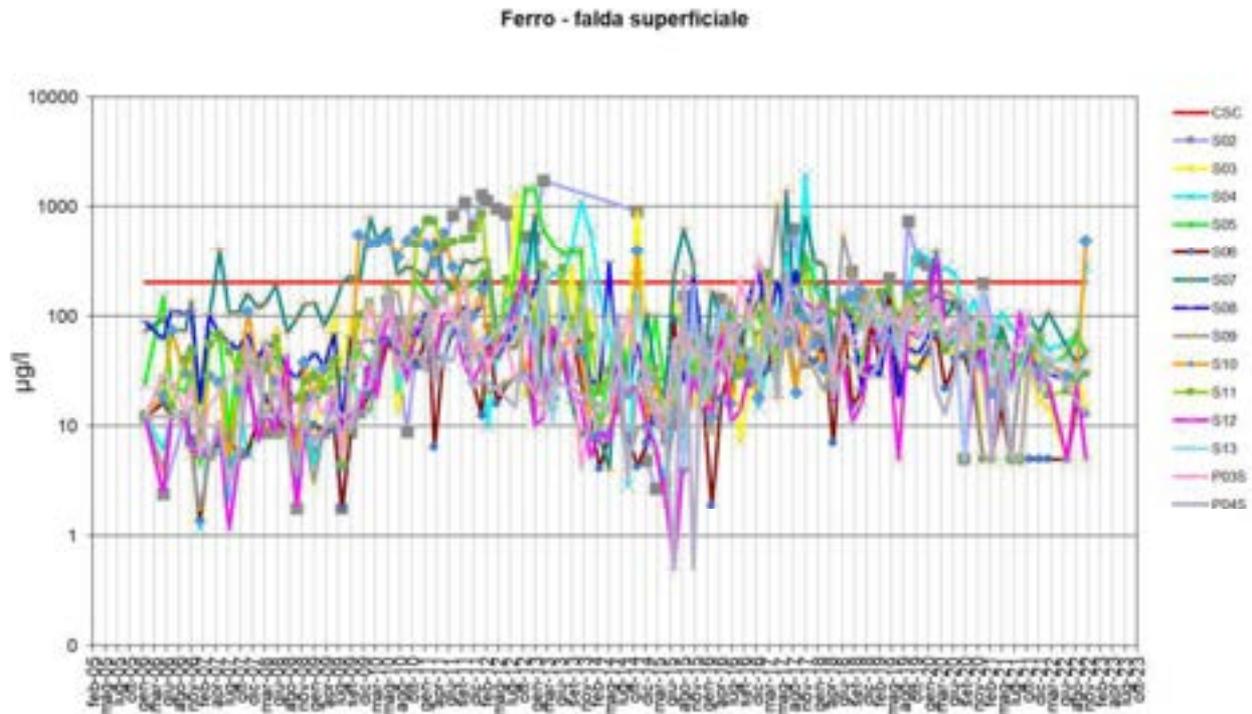


Figura 4-12: Andamento del Ferro nel periodo 2006-2022

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

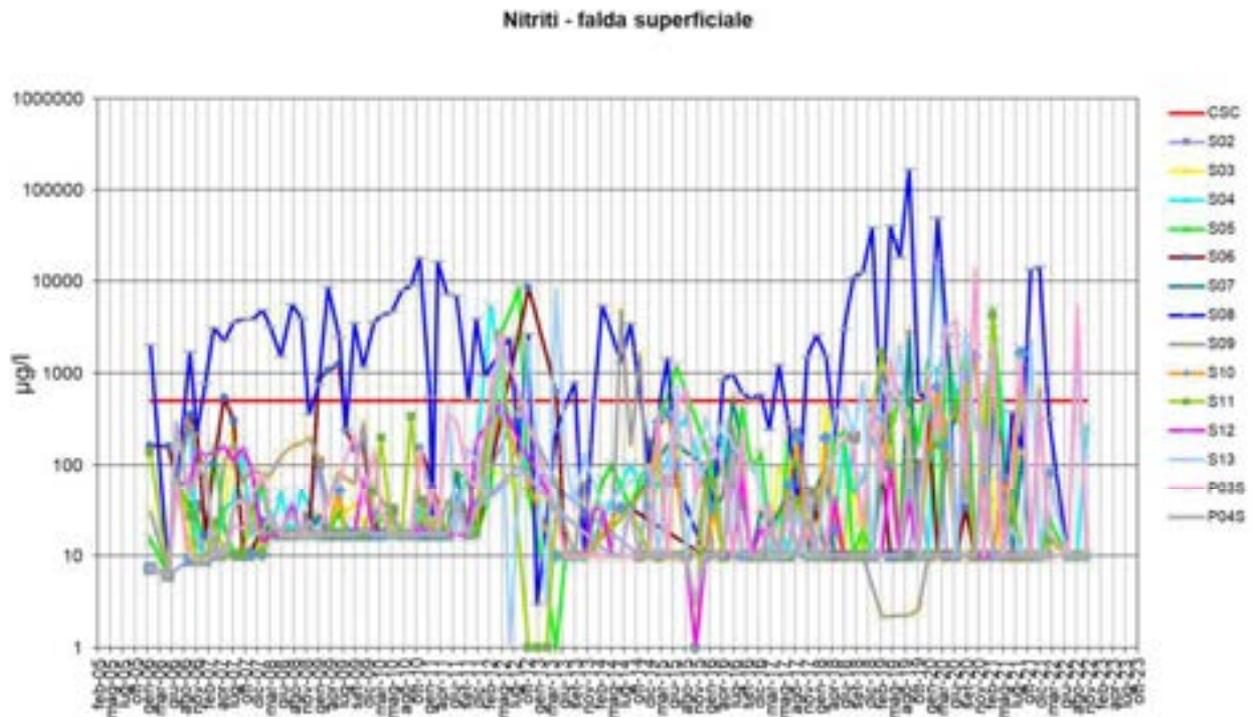


Figura 4-13: Andamento dei Nitriti nel periodo 2006-2022

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

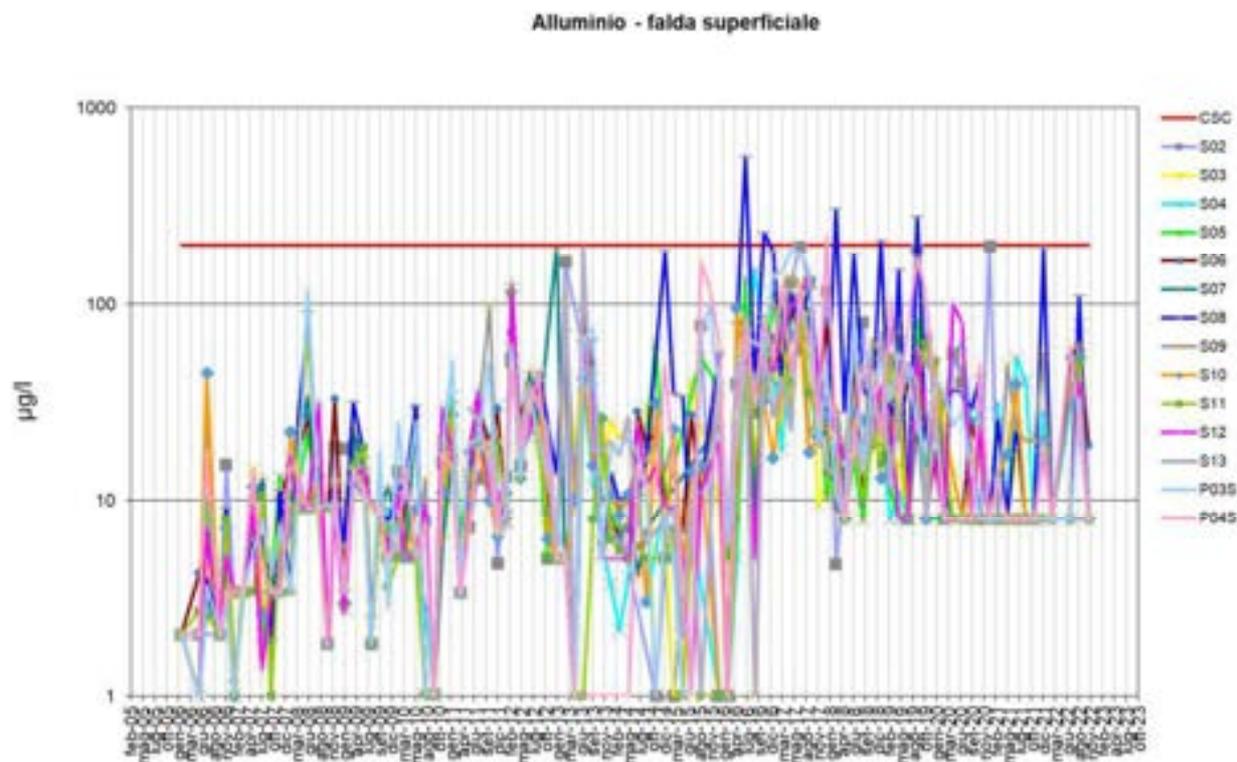


Figura 4-14: Andamento dell'Alluminio nel periodo 2006-2022

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

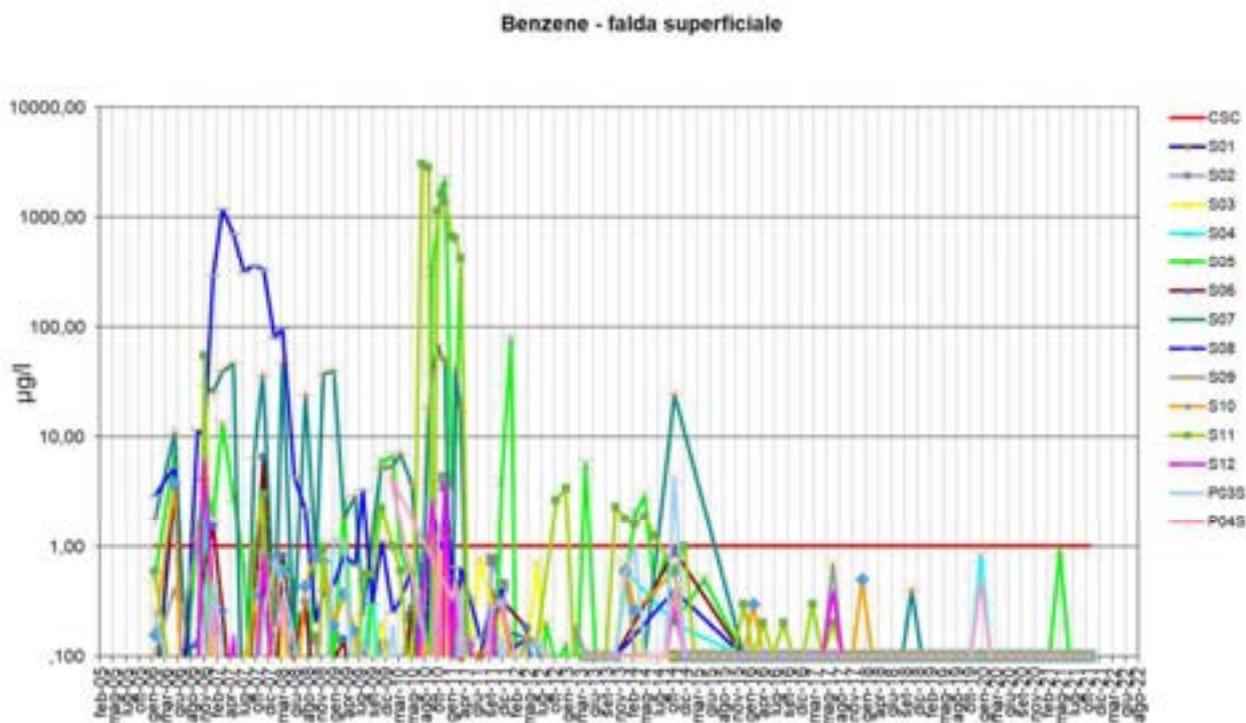


Figura 4-15: Andamento del Benzene nel periodo 2006-2022

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.

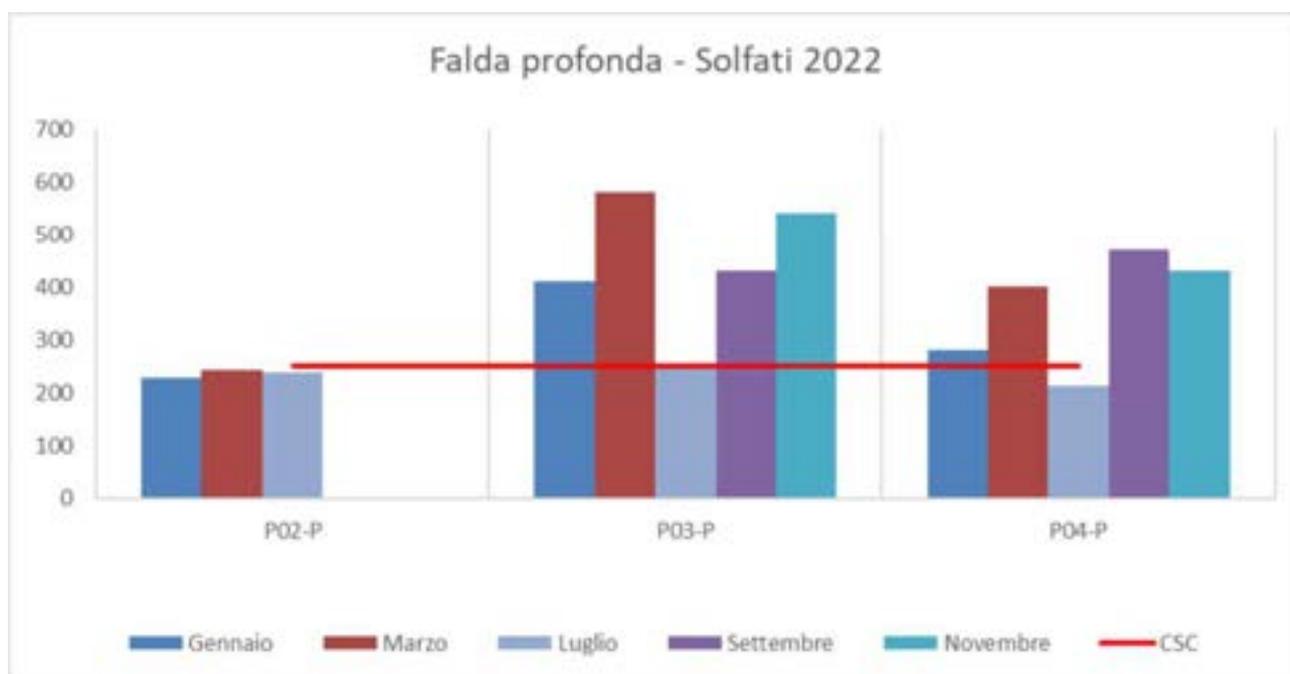


Figura 4-16: concentrazioni di Solfati - sessioni di monitoraggio 2022

- **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**).

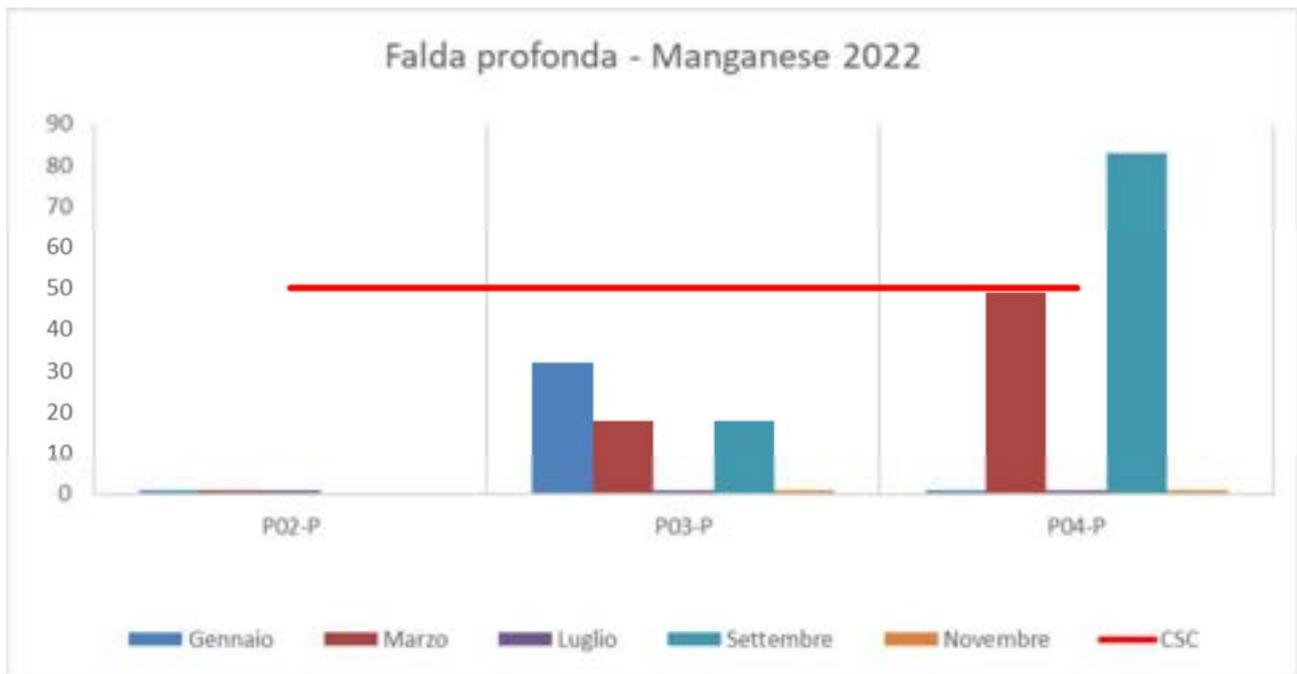


Figura 4-17: concentrazioni di Manganese - sessioni di monitoraggio 2022

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**).

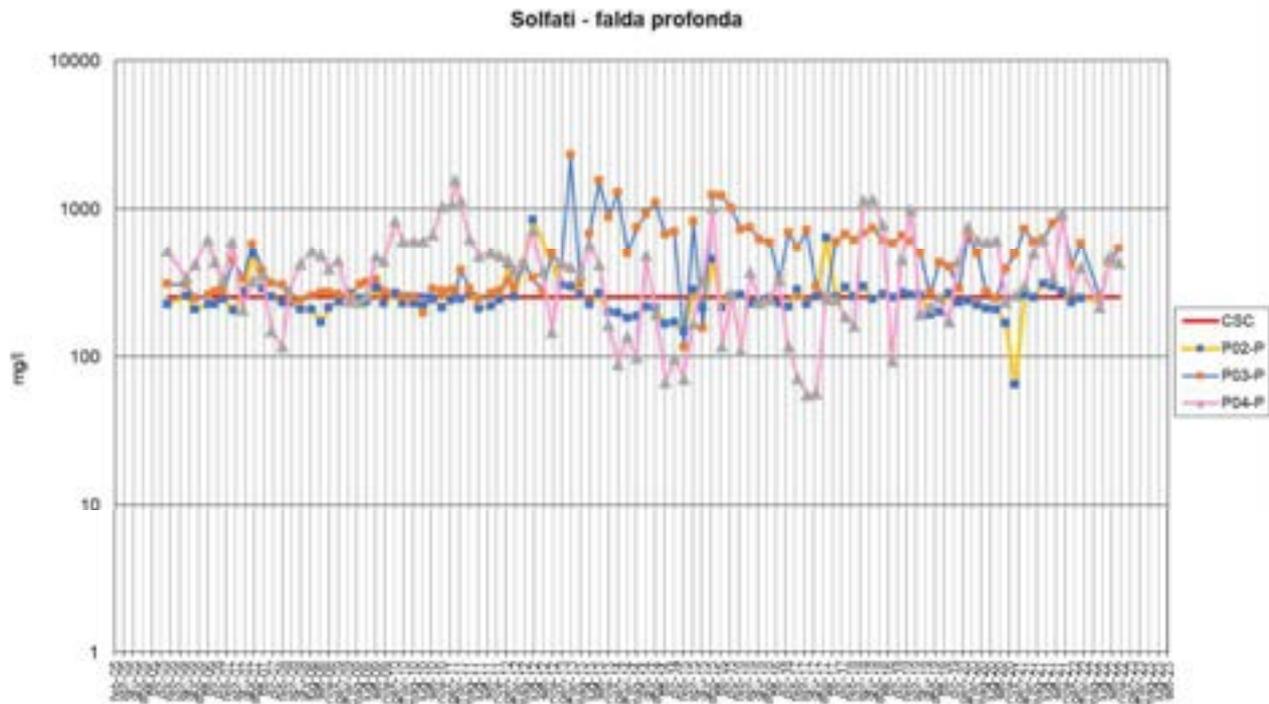


Figura 4-18: Andamento dei Solfati nella falda profonda nel periodo 2006-2022

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**).

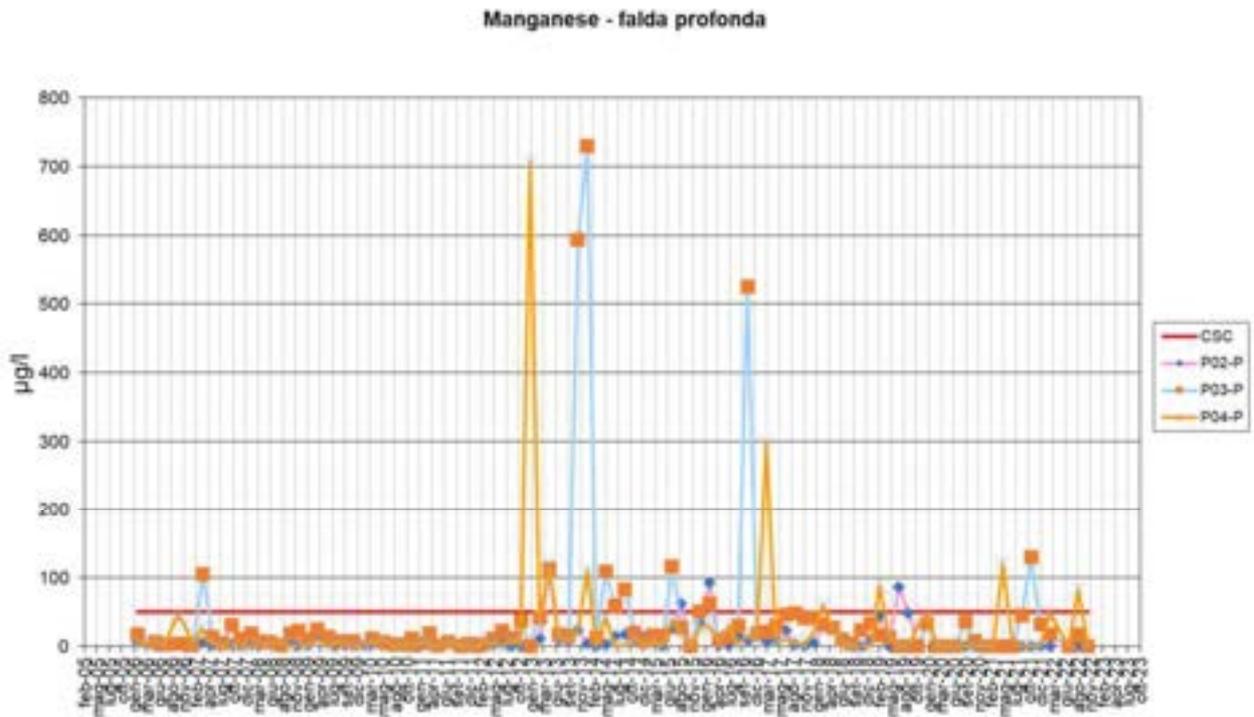


Figura 4-19: Andamento del Manganese nella falda profonda nel periodo 2006-2022

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 AdIE, 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.

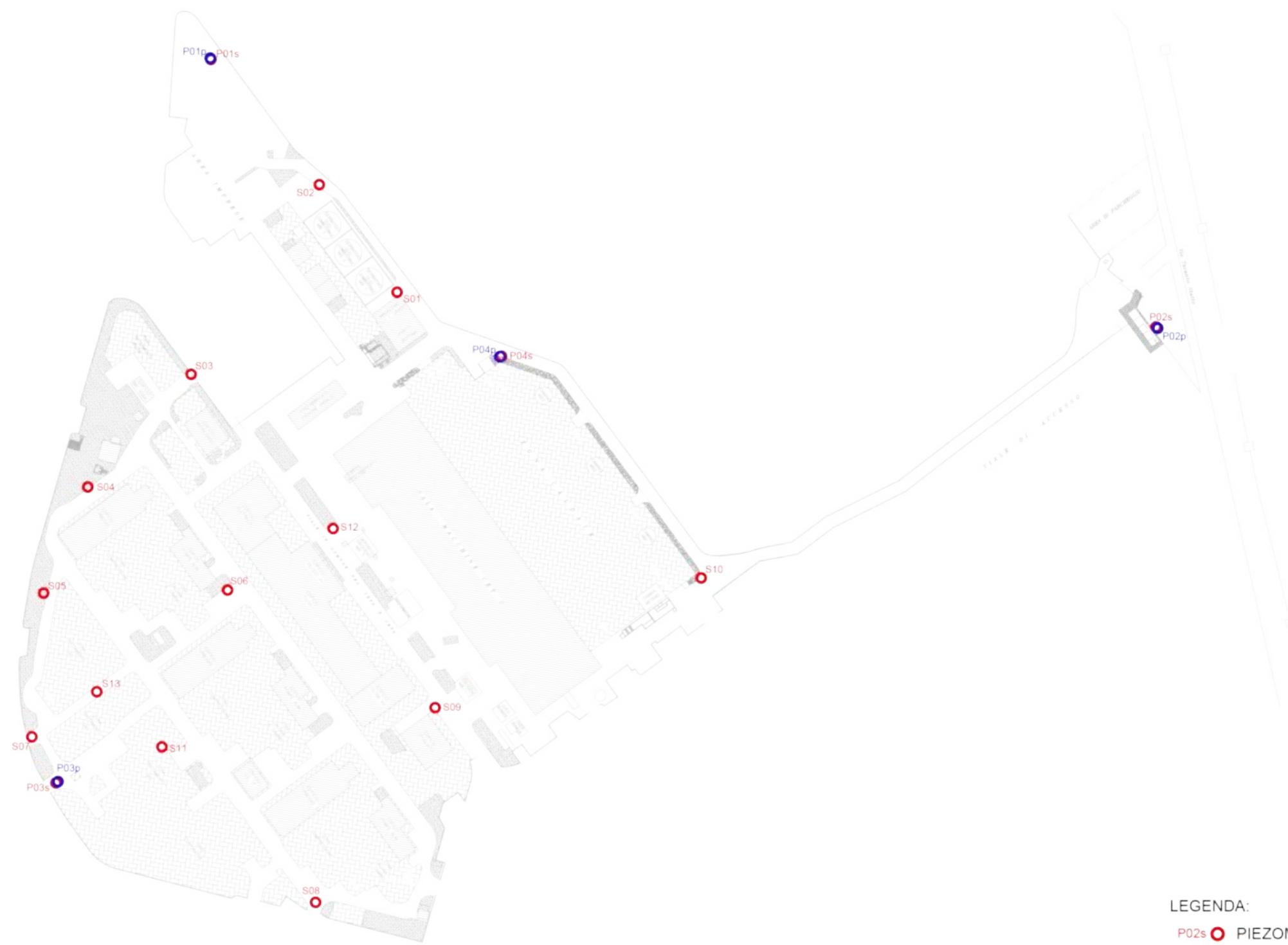
Le modalità di campionamento e le metodiche di analisi applicate sono state discusse e concordate con ARPA e Provincia di Taranto durante la riunione tecnica del 21 dicembre 2005, avvenuta presso lo stabilimento di Taranto, e sono descritte nel documento ENSR/AECOM R.3/11048039, inviato agli Enti competenti 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 orientata 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.

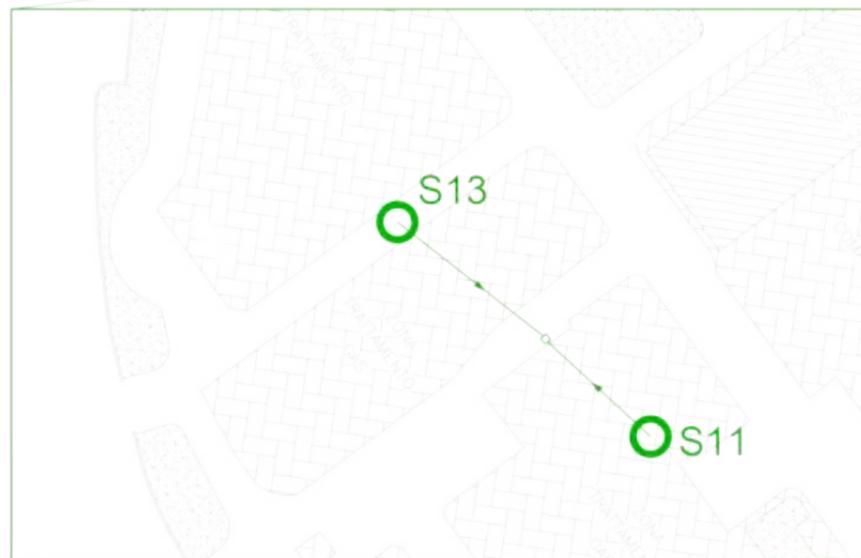
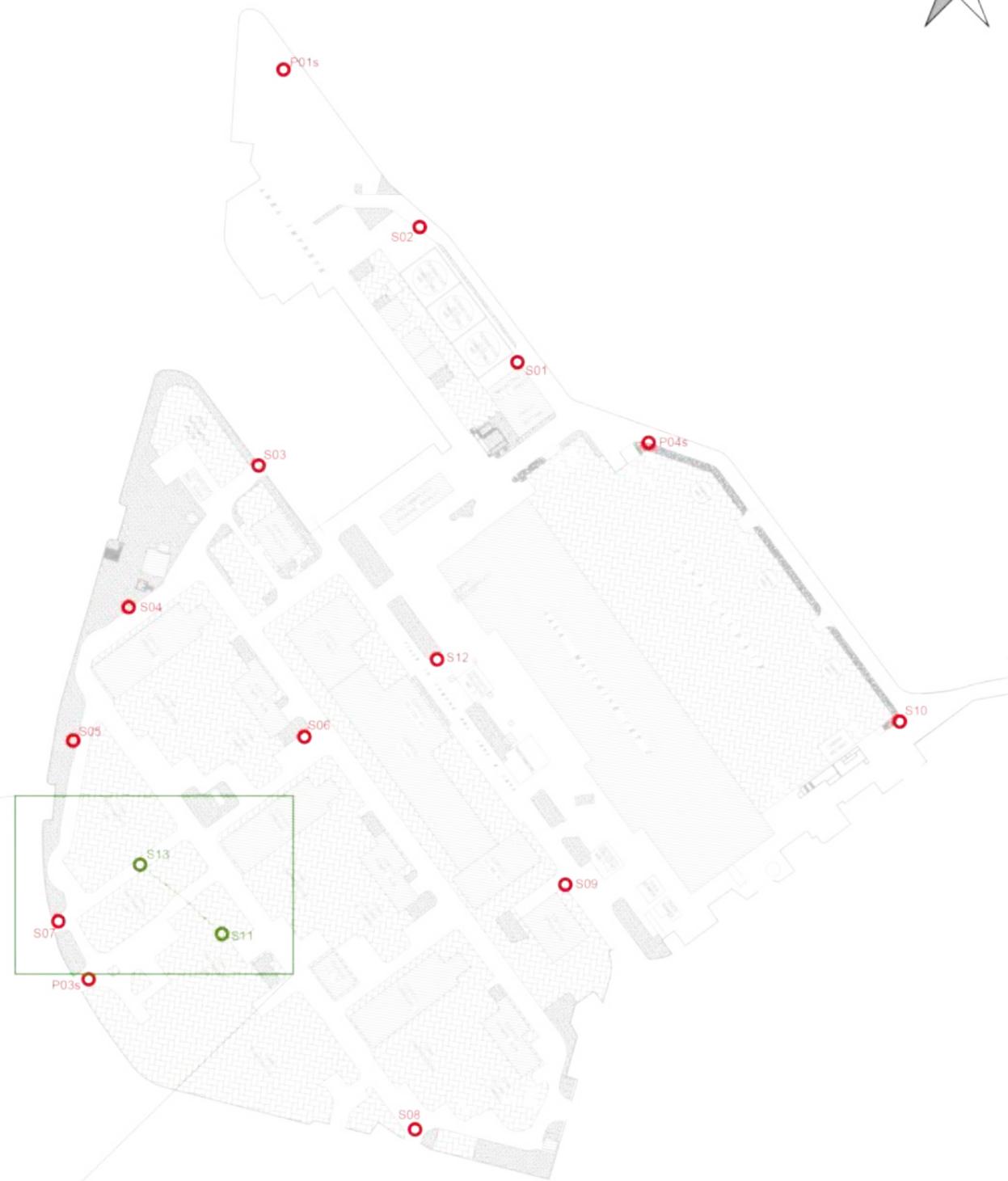
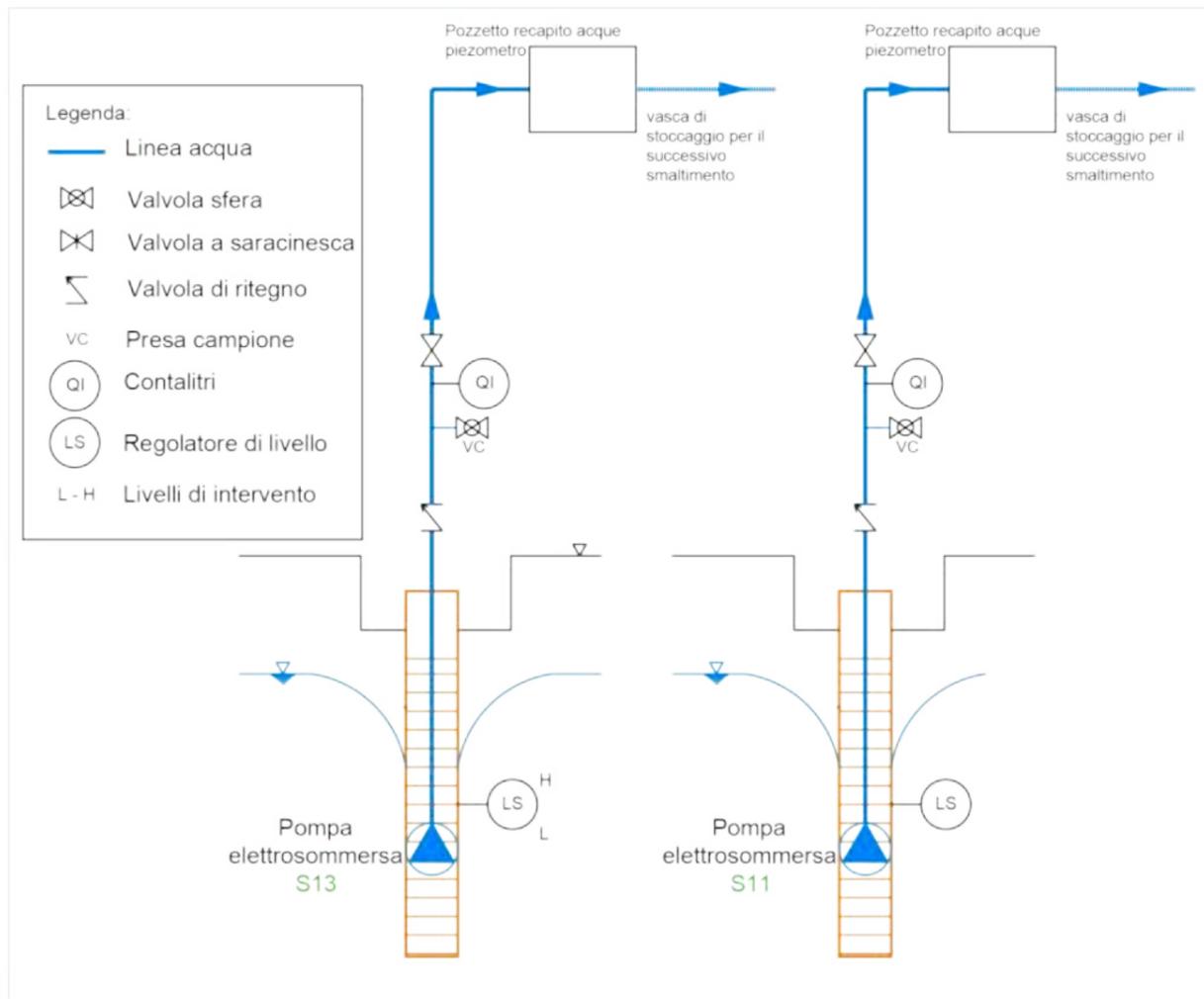
TAVOLE



LEGENDA:
 P02s ○ PIEZOMETRI SUPERFICIALI
 P02p ○ PIEZOMETRI PROFONDI



 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 UBICAZIONE DEI PIEZOMETRI NELLA FALDA SUPERFICIALE E PROFONDA								TAVOLA <h1>1</h1>		
			00	24/03/2023	PRIMA EMISSIONE	SBA	MIU	SCA	RA22 DWG		ADLP23462	1 2500
			REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	FILE		N° DOC	SCALA



- S Piezometri in emungimento
- Tubazione di adduzione acqua
- Pozzetto di recapito acque emunte

0 25 50m

- LEGENDA:
○ P02s PIEZOMETRI SUPERFICIALI

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
 UBICAZIONE SISTEMA DI EMUNGIMENTO M.I.S.O.

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
2



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



ENGEA
CONSULTING

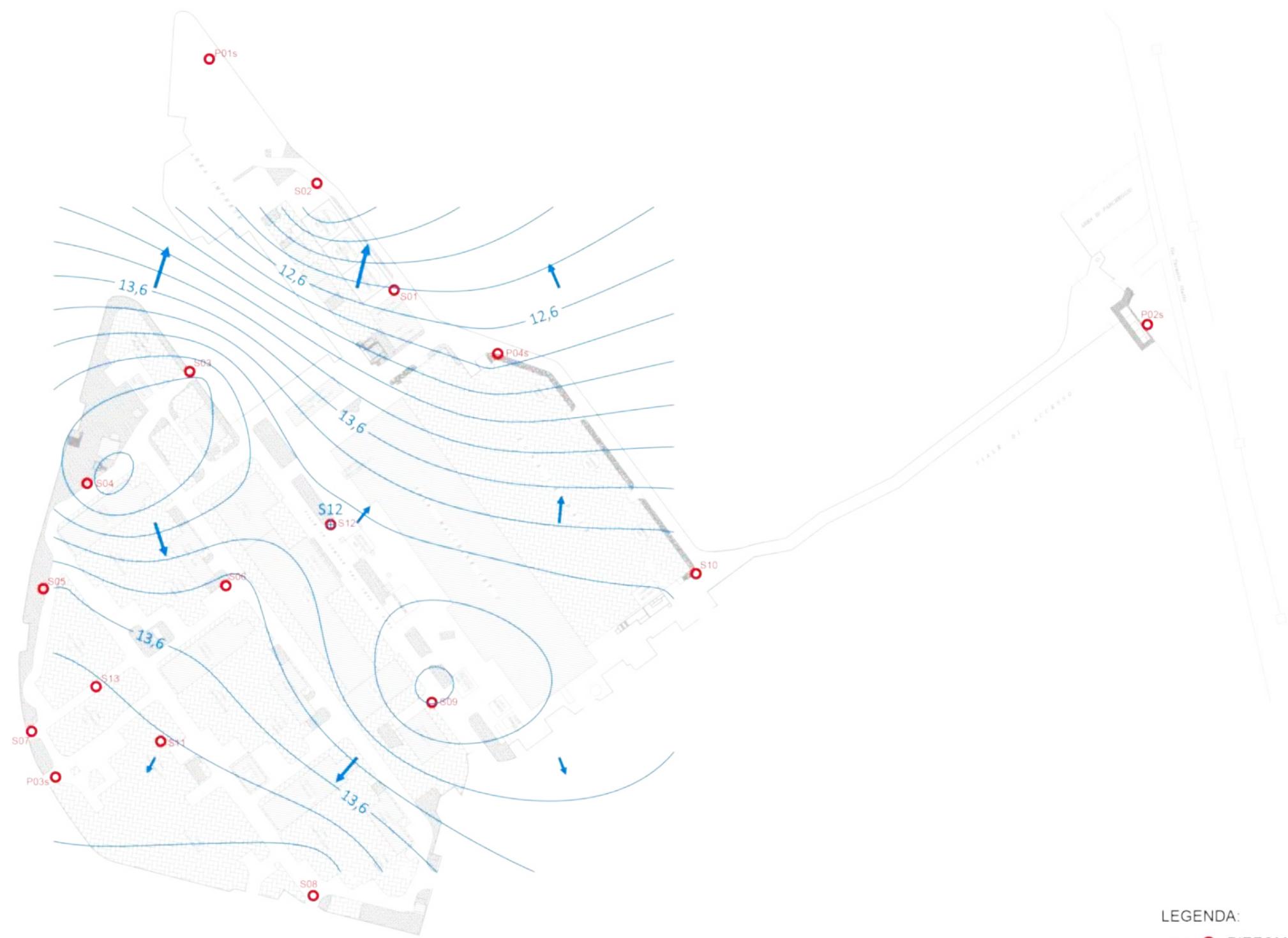
CLIENTE
ADI Energia S.r.l.

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
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
3



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



ENGEA
CONSULTING

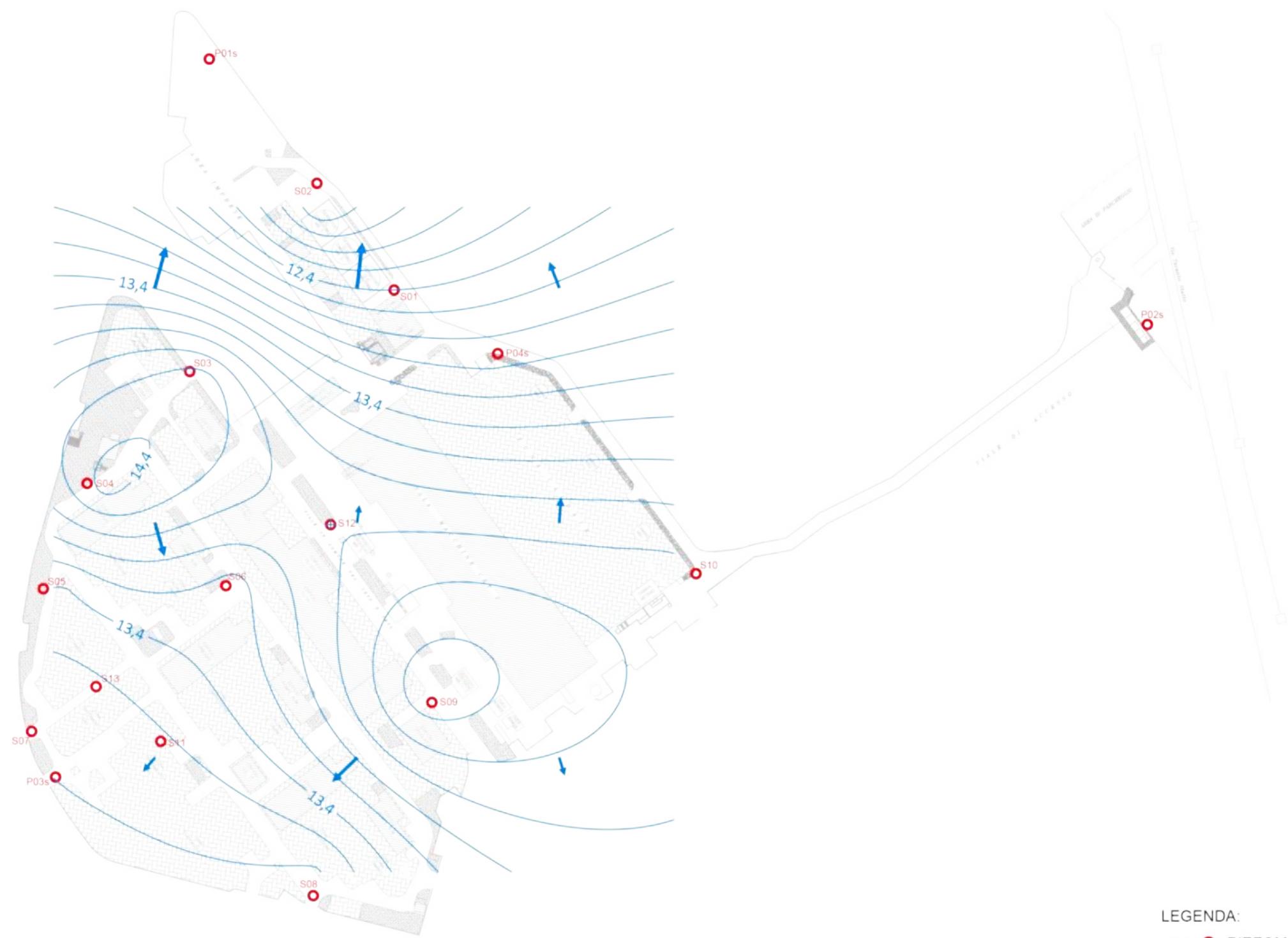
CLIENTE
ADI Energia S.r.l.

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
 MARZO 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
4



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



ENGEA
CONSULTING

CLIENTE
ADI Energia S.r.l.

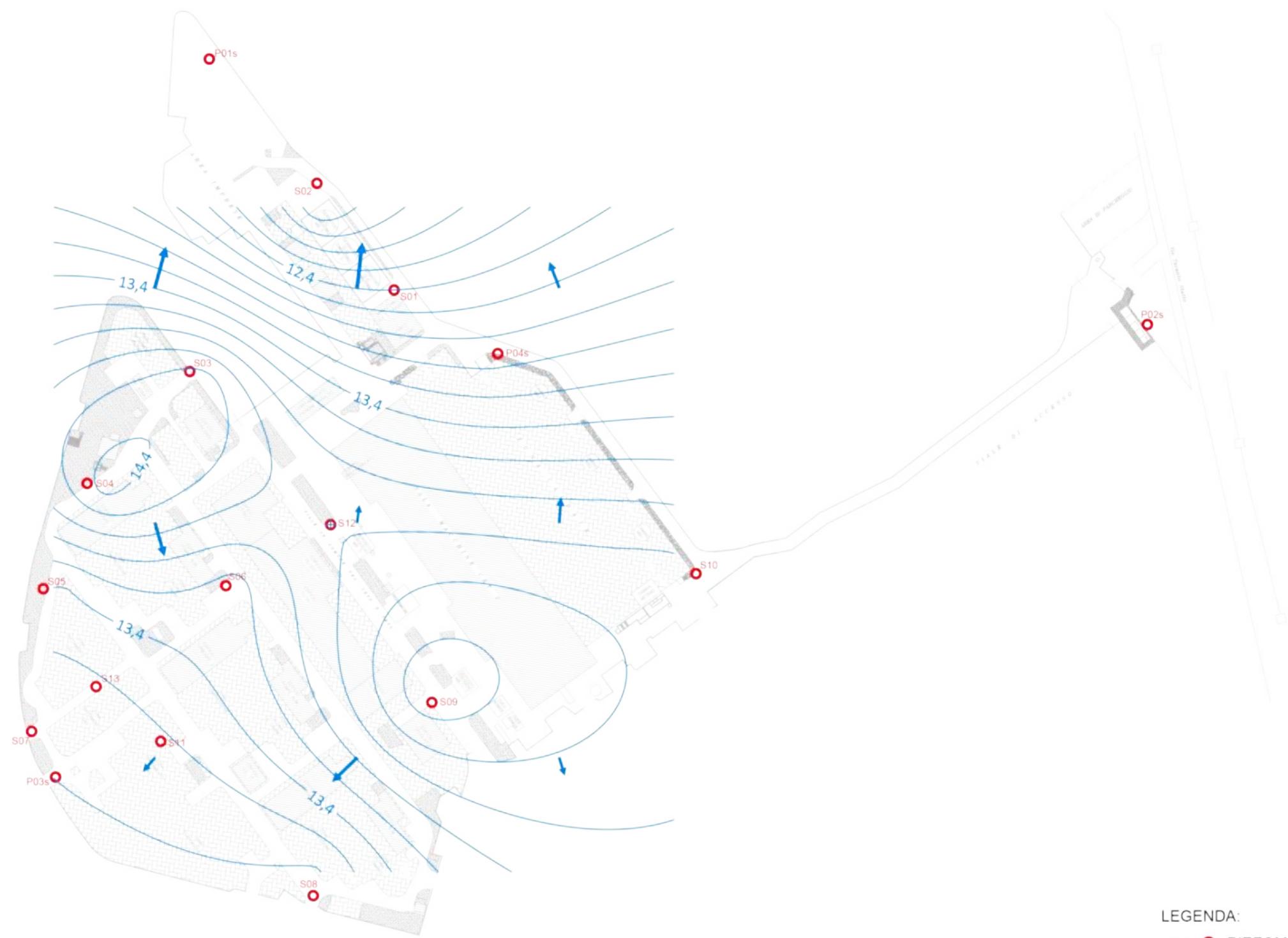
Acciaierie d'Italia

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 SUPERFICIALE
 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
5



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



ENGEA
CONSULTING

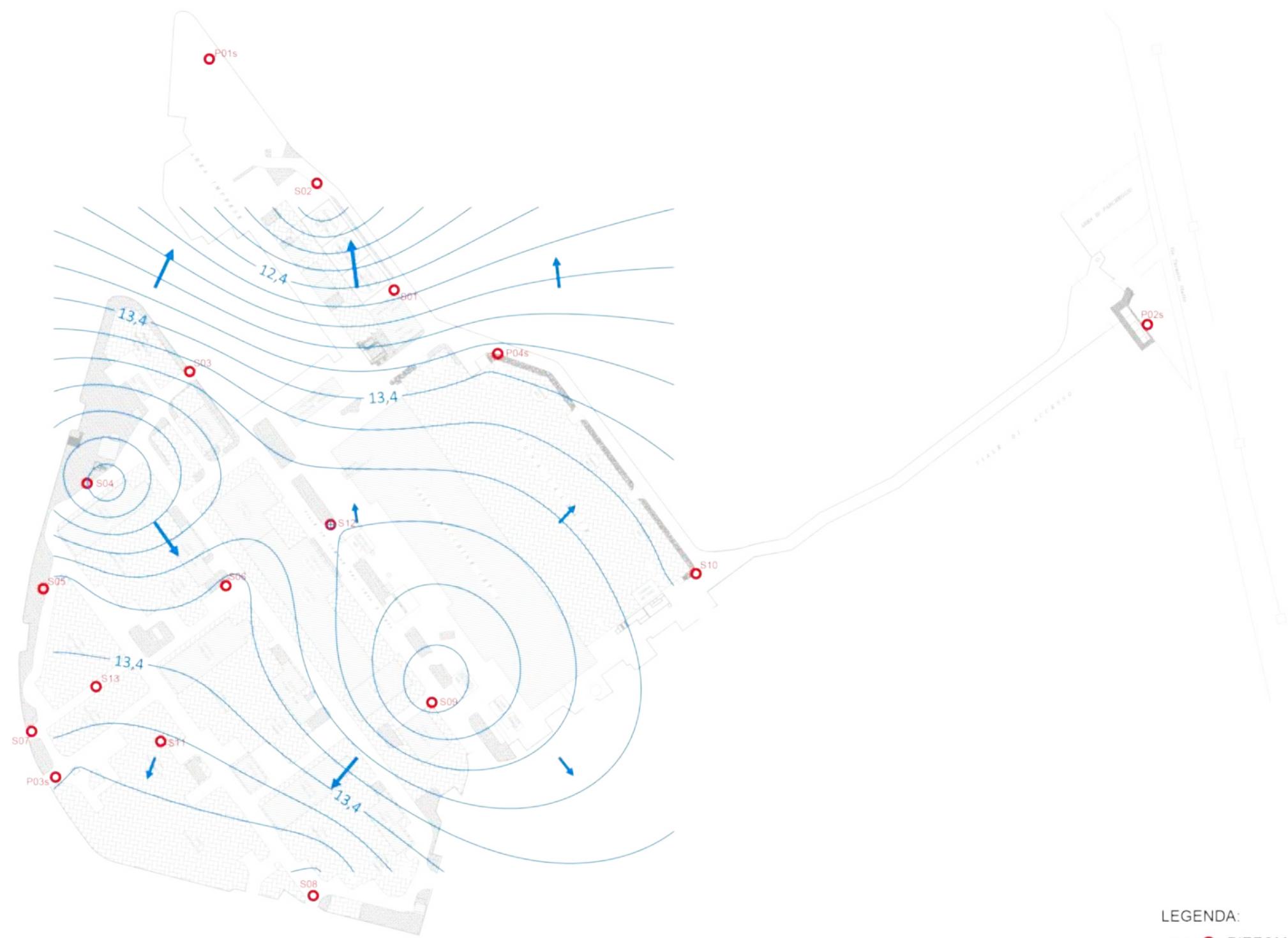
CLIENTE
ADI Energia S.r.l.

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

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
6



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



ENGEA
CONSULTING

CLIENTE
ADI Energia S.r.l.

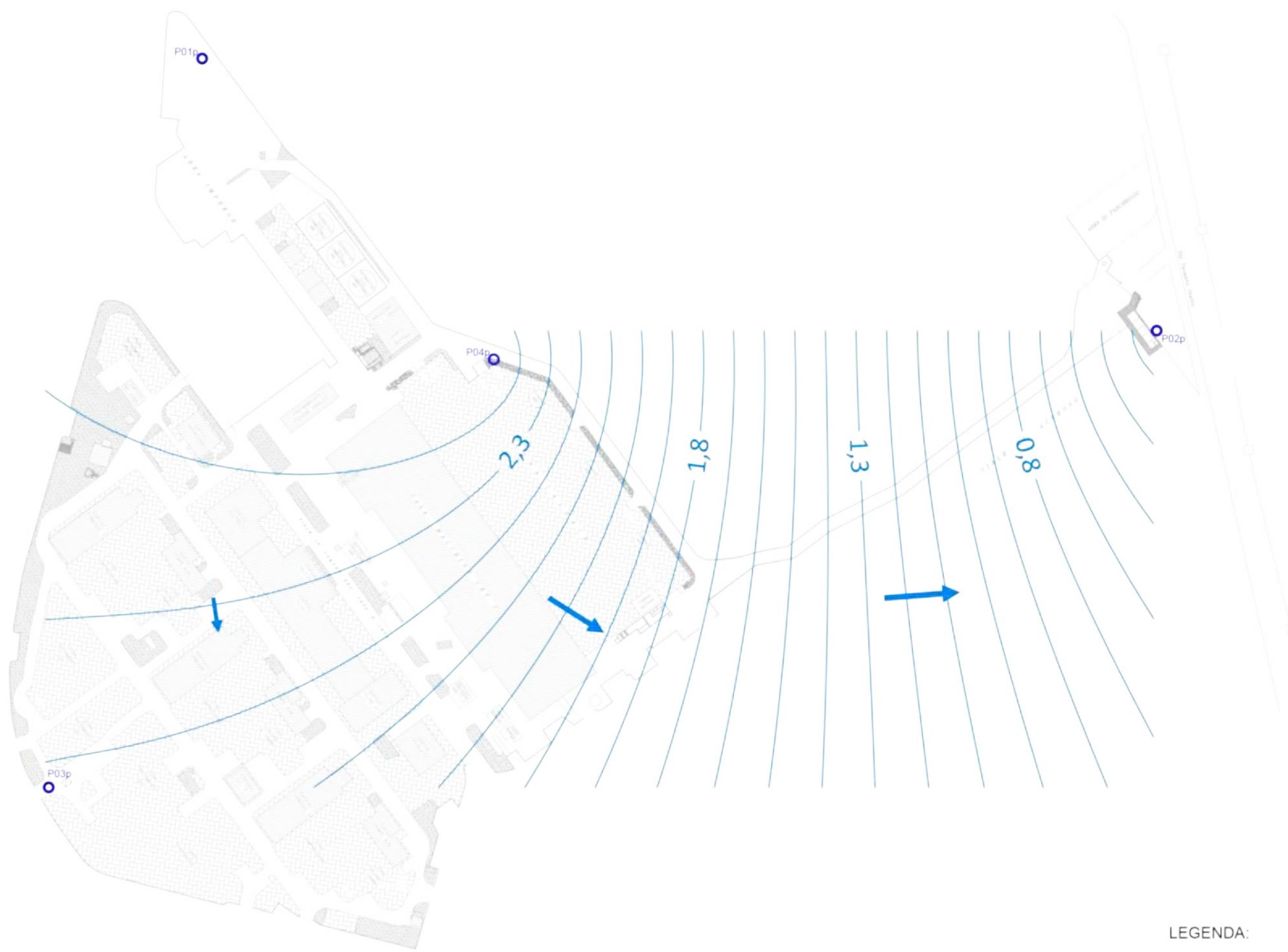
Acciaierie d'Italia

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 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



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

ENIGEA
CONSULTING

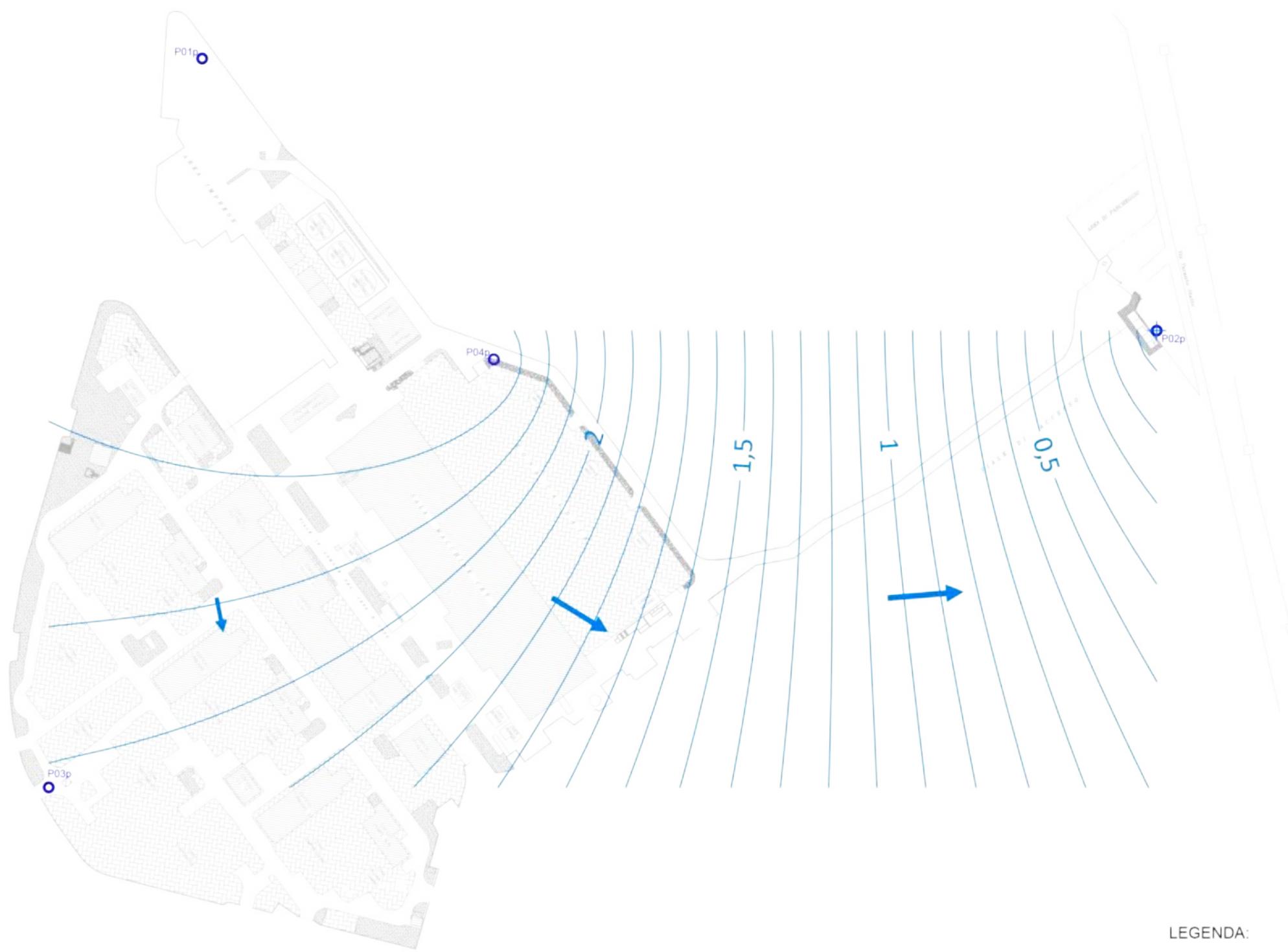
CLIENTE
ADI Energia S.r.l.

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 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



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



ENIGEA
CONSULTING

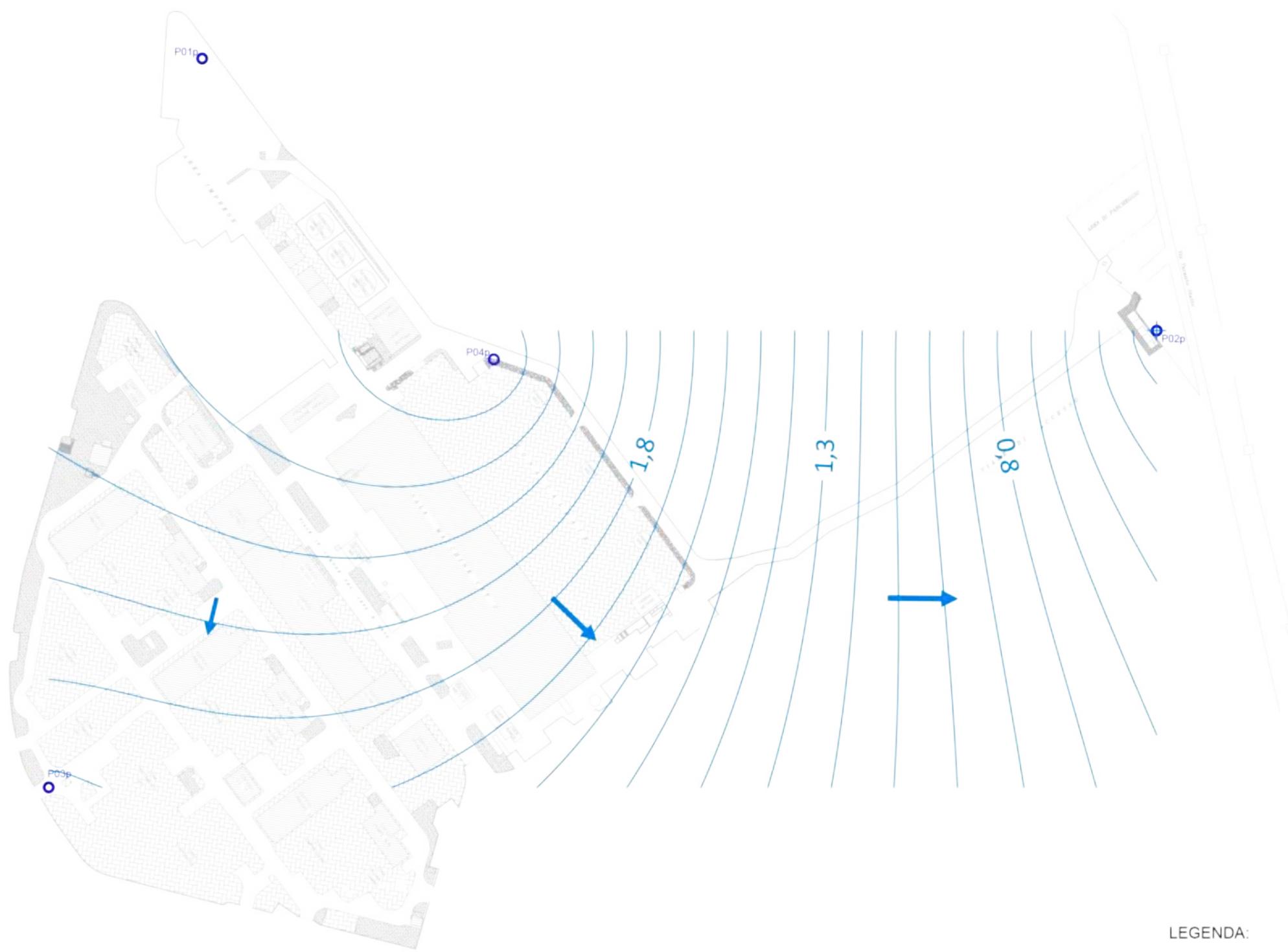
CLIENTE
ADI Energia S.r.l.

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 PROFONDA
RELATIVA ALLA CAMPAGNA DI
MARZO 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
9



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

ENIGEA
CONSULTING

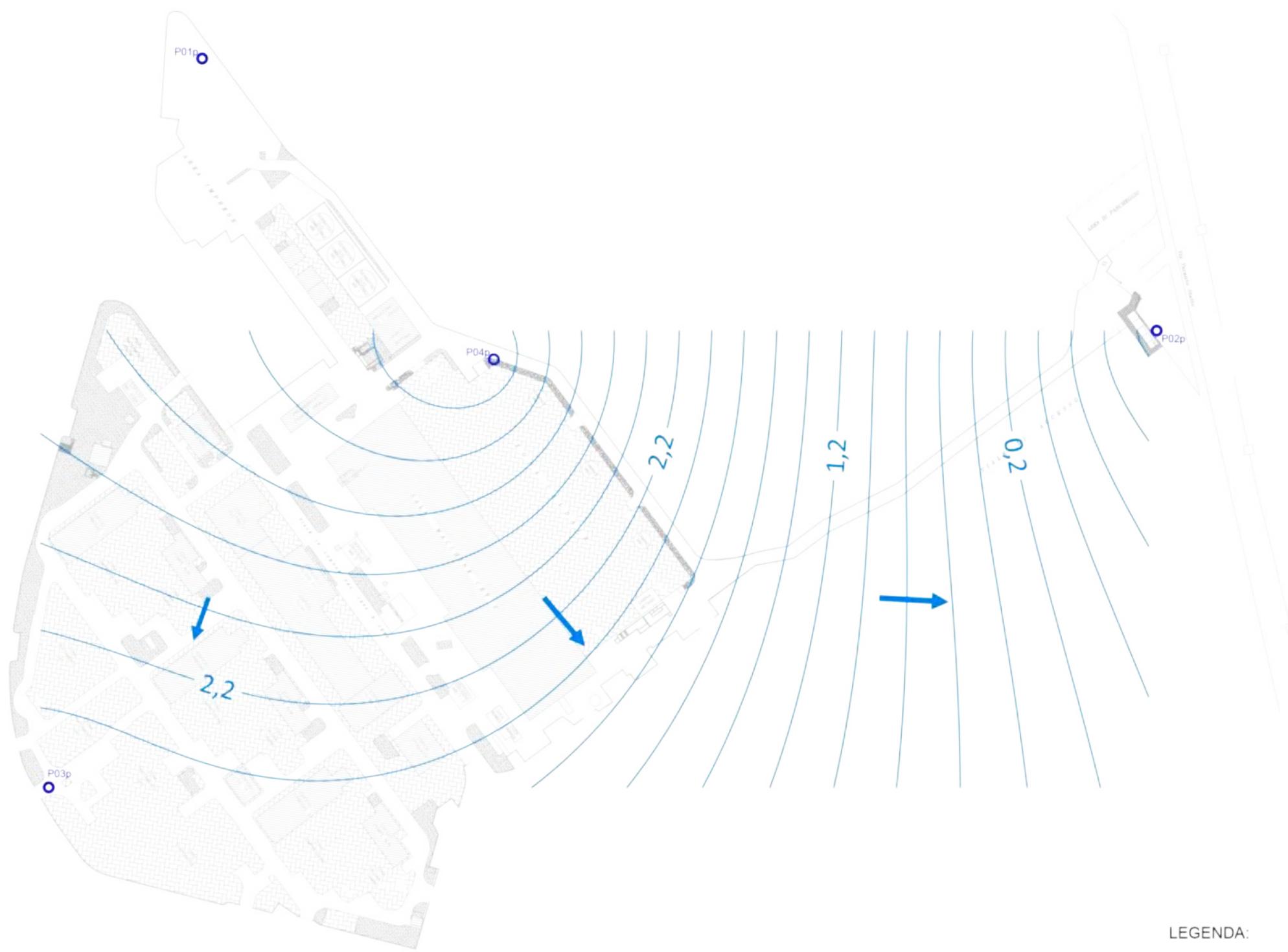
CLIENTE
ADI Energia S.r.l.

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 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



LEGENDA:

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



ENIGEA
CONSULTING

CLIENTE
ADI Energia S.r.l.

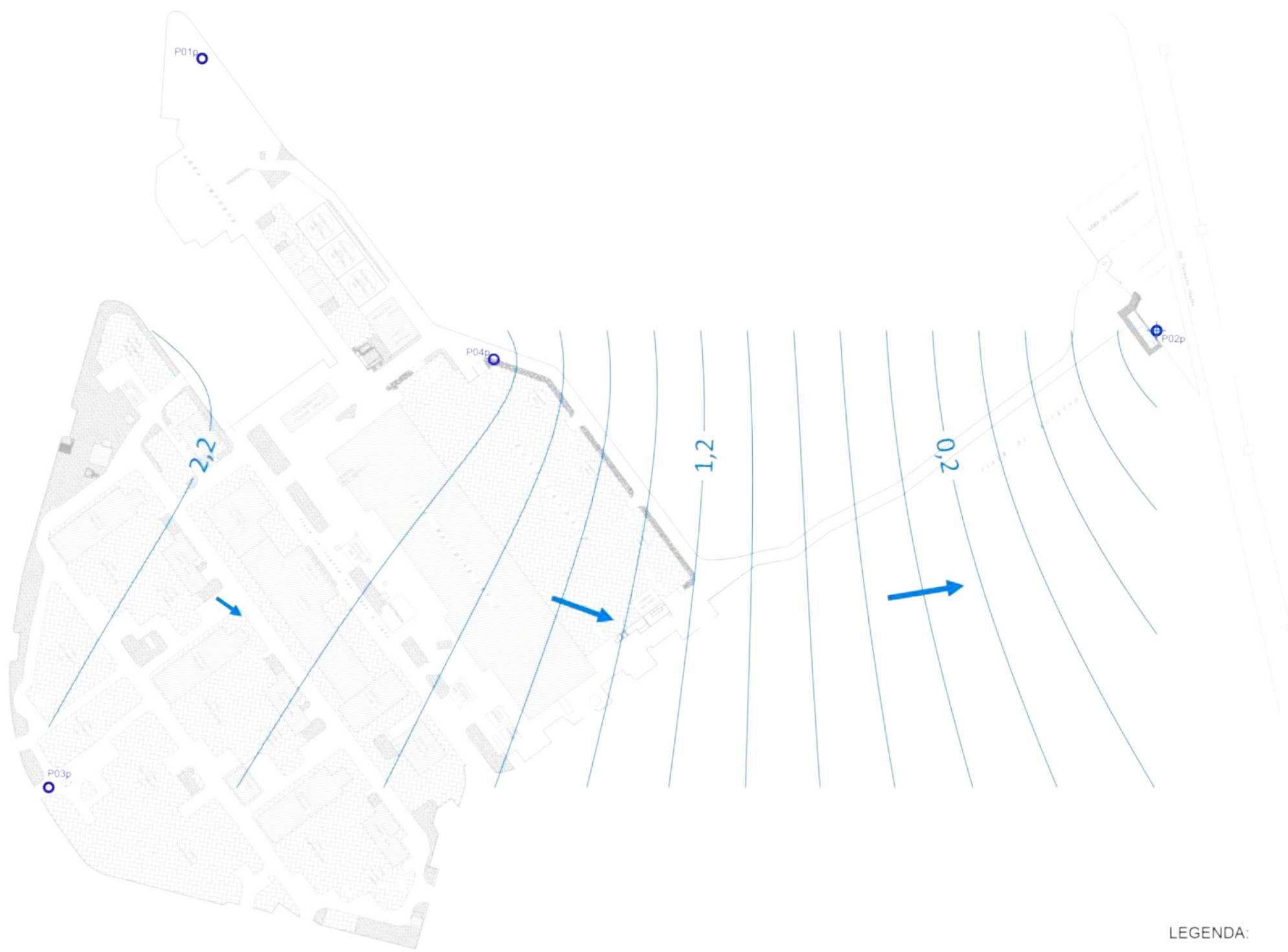
Acciaierie d'Italia

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
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

TAVOLA
11



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



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 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

S03		
Gen'22	CSC/Valore soglia ISS (*)	
Manganese	94	50 ug/l

S04						
	Gen'22	Mar'22	Lug'22	Set'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Ferro	-	-	-	-	290	200 ug/l
Manganese	-	-	220	130	-	50 ug/l
PCB	0,4	0,68	4,0	2,0	2,4	0,01 ug/l

S05						
	Gen'22	Mar'22	Lug'22	Set'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Arsenico	27	19	-	27	-	10 ug/l
Manganese	-	-	190	-	145	50 ug/l
Cloruro di vinile	0,65	-	-	0,70	-	0,5 ug/l

S13			
	Gen'22	Set'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Nitriti	-	2400	500 ug/l
Manganese	86	-	50 ug/l

S07						
	Gen'22	Mar'22	Lug'22	Set'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Solfati	280	530	1074	360	760	250 mg/l
Manganese	-	100	170	105	220	50 ug/l

P03S						
	Gen'22	Mar'22	Lug'22	Set'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Nitriti	-	-	-	5500	-	500 ug/l
Solfati	380	290	355	320	630	250 mg/l
Manganese	-	98	215	510	210	50 ug/l

P03P					
	Gen'22	Mar'22	Set'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Solfati	410	580	430	540	250 mg/l
Manganese	-	-	-	-	50 ug/l

S11					
	Gen'22	Mar'22	Set'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Manganese	104	90	76	75	50 ug/l

P04P					
	Gen'22	Mar'22	Set'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Solfati	280	400	470	430	250 mg/l
Manganese	-	-	83	-	50 ug/l

P04S					
	Gen'22	Mar'22	Lug'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Solfati	300	260	270	1030	250 mg/l
Manganese	-	-	-	77	50 ug/l

S12				
	Mar'22	Set'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Solfati	410	1400	1600	250 mg/l

S10						
	Gen'22	Mar'22	Lug'22	Set'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Solfati	-	770	1447	1300	1900	250 mg/l
Ferro	-	-	-	-	490	200 ug/l
Manganese	450	610	970	460	530	50 ug/l

S09						
	Gen'22	Mar'22	Lug'22	Set'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Nitriti	680	-	-	-	-	500 ug/l
Solfati	370	294	1060	400	-	250 mg/l
Manganese	93	140	-	180	-	50 ug/l
Tetracloroetilene (PCE)	-	-	1,9	-	2,3	1,1 ug/l

S08				
	Gen'22	Lug'22	Nov'22	CSC/Valore soglia ISS (*)
Nitriti	14300	-	-	500 ug/l
Solfati	-	-	360	250 mg/l

LEGENDA:
 P02s ○ PIEZOMETRI SUPERFICIALI
 P02p ● PIEZOMETRI PROFONDI

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
 RISULTATI ANALITICI E CONFRONTO CON LE
 CSC STABILITE DAL D.LGS 152/06
 PER LE ACQUE SOTTERRANEE

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
13

**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

Alla Taranto Energia srl
tarantoenergia.taranto@ilvapcc.com

e p.c.

Alla Regione Puglia
scriv.rifutriebonifica@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

- 2 -

Ufficio mittente:
Divisione III - Bonifiche e Risanamento

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

ALLEGATO 2 – CERTIFICATI ANALITICI



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

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

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

Rapporto di prova N°: 22.283.1 Data Emissione: 08/02/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabllimento 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 - Stabllimento 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 (CaCO3)	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 (NO3)	mg/l	16,1	± 1,9	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	1.000	± 50	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	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
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°: 22.283.1

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.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 02
Pag. 6 di 6

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 N° 120/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°: 22.283.2 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	µg/l	<5		EPA 9014:2014		50 ⁽¹⁵⁾	5
Cloruri	mg/l	2.100	± 130	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	410	± 16	EPA 9056 A 2007		250 ⁽¹⁵⁾	0,1
Calcio	µg/l	280.000	± 21.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	µg/l	75.000	± 3.000	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	µg/l	230.000	± 16.000	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	µg/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
Esadoclorobutadiene	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
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	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 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°: 22.283.2

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. 10/A

Prov. di TERA

n° 20/A



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

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

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

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
Tridoroetilene	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-Tridoroetano	ug/l	<0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	84	0,2 (15)	0,01
1,2,3-Tridoroopropano	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 ad ottando 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°: 22.283.3

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'Arenzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.3

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

OdG di MTINEZIA



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°: 22.283.4 Data Emissione: 08/02/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: P04P (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	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 (SO4)	mg/l	280	± 11	EPA 9056 A 2007		250 ⁽¹⁵⁾	0,1
Calcio	µg/l	70.000	± 5.300	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	µg/l	70.000	± 2.800	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	µg/l	85.000	± 5.900	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	µg/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



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. 3 di 6

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
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°: 22.283.4

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
OdC di MT n. 20/A



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

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

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

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 (CaCO3)	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 (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	930	± 46	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	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



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
Amlanto (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 + 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. 22.283.5

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Odc di MT n. 20/A



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

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

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

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 Diodorofenolo	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°: 22.283.6

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
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°: 22.283.6

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/A



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

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Mercorina (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°: 22.283.7 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 (CaCO3)	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 (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	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	63,0	± 3,8	EPA 9056 A 2007		250 ⁽¹⁵⁾	0,1
Calcio	µg/l	27.000	± 2.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	µg/l	32.000	± 1.300	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	µg/l	23.000	± 1.600	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	µg/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.0629L		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 6015D 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 a 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

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

Pag. 1 di 6

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°: 22.283.8 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	µg/l	<5		EPA 9014:2014		50 ⁽¹⁵⁾	5
Cloruri	mg/l	10	± 0,70	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	10,3	± 0,6	EPA 9056 A 2007		250 ⁽¹⁵⁾	0,1
Calcio	µg/l	13.000	± 980	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	µg/l	11.000	± 440	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	µg/l	6.000	± 420	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	µg/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
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	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°: 22.283.8

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
Amlanto (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

LAB N° 0648 L

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 "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'Ariento

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.8

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Ariento

OdC di MT n. 20/A/5



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

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

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

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



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



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
1,1,1,2-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°: 22.283.9

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

Doc. di MENTOR n. 20/A



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

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

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

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	± 61	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 Diclороfenolo	ug/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	84	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 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
Triclорometano	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



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.



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°: 22.283.10

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 "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. 22.283.10

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

DdC 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°: 22.283.11 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
Plombo (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
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	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°: 22.283.11

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
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)	f/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

20/10/2010



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	µg/l	<5		EPA 9014:2014		50 (15)	5
Cloruri	mg/l	280	± 14	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	42,0	± 2,5	EPA 9056 A 2007		250 (15)	0,1
Calcio	µg/l	150.000	± 11.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	µg/l	140.000	± 5.600	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	µg/l	240.000	± 17.000	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	µg/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



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 ad ottando 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°: 22.283.12

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 :

- 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'Ariento

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.12

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Ariento

OdC di MT n. 20/A



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

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

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

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 (CaCO3)	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 (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	µg/l	<5		EPA 9014:2014		50 ⁽¹⁵⁾	5
Cloruri	mg/l	290	± 14	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	60,0	± 3,6	EPA 9056 A 2007		250 ⁽¹⁵⁾	0,1
Calcio	µg/l	66.000	± 5.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	µg/l	12.000	± 480	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	µg/l	16.000	± 1.100	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	µg/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
Esadoclorobutadiene	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 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°: 22.283.13

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.



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

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Merconia (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°: 22.283.13

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'Arzeno

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.13

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arzeno

Doc di MT n. 20/A



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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

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



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. 2 di 6

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
Esadrobutoadiene	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



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.



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

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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 6 di 6

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 + 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 cogeni 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 Laboratorio

ACCREDIA

LAB N° 0648 L

2014



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

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

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

Rapporto di prova N°: 22.283.15 Data Emissione: 08/02/2022
 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

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 Diodorofenolo	ug/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	84	110 (15)	0,1
2,4,6 Tridiorofenolo	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 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



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 "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'Aranzo

CPJ di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.283.15

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Aranzo

OdC di MT n. 20/A



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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

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 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 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
Dibromodrometano	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 "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. 22.283.16

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 206



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

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

Pag. 1 di 6

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°: 22.910.1
 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



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°: 22.910.1

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 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°: 22.910.1

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 Richiesto

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CFI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.910.1

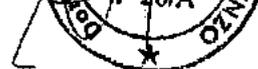
Il Responsabile Laboratorio

Dott. Gabriele D'Arienzo

CFI di MT n.400

Prov. 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 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°: 22.910.2

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 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°: 22.910.2

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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 6 di 6

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 "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. 22.910.2

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

Prov. MATERA 2018



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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

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		0,43	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 Diodorofenolo	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
Esadecobutadiene	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°: 22.910.3

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.



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°: 22.910.3

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. Gabriele Di Rienzo



Rapporto di prova N°: 22.910.4 Data Emissione: 20/04/2022
 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

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 Dintro 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° 0646 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 + 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'Arzeno

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.4

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Gabriele D'Arzeno

Chimico

Ord. Min. n. 20/A



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411099 - Fax. 0835.585907 - 75020 Mercatona (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

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 (CaCO3)	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 (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	720	± 36	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	80.000	± 6.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	ug/l	25.000	± 1.000	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	ug/l	60.000	± 4.200	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	ug/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
Esadoclorobutadiene	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

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 6 di 6

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 "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. 22.910.5

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Gabriele D'Arienzo

DELEGATO 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° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.910.6 Data Emissione: 20/04/2022
 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

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 (CaCO3)	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 (NO3)	mg/l	1,8	± 0,22	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	420	± 21	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	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



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.sclabservice.it - e-mail: info@sclabservice.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°: 22.910.6

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



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 6

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



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°: 22.910.6

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	± 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 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°: 22.910.6

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 La Rizza

Via BELCHING 20/A

Prov. MATERA

n° 20/A

DOSSIER

LABORATORIO

ACCREDITATO

ACCREDITAMENTO



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°: 22.910.7 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



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

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 Dibromocetano	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



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°: 22.910.7

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

Stamp: LABORATORIO SCA - ORDINE DEI CHIMICI - REGIONE BASILICATA - ARIENZO - n° 20/A



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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

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 Triclorоfenolo	ug/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	85	5 (15)	0,1
Pentaclorоfenolo	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° 0648 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.



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 "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'Ariento
CPI di MT, n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.8

Il Responsabile del 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.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.910.9 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 (CaCO3)	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 (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	3.000	± 180	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	530	± 21	EPA 9056 A 2007		250 ⁽¹⁵⁾	0,1
Calcio	ug/l	100.000	± 7.500	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	ug/l	135.000	± 5.400	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	ug/l	140.000	± 9.700	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	ug/l	2.000.000	± 98.000	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°: 22.910.9

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)	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	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)	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)	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.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.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 "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. 22.910.9

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Gabriele D'Arienzo

DELLA SCA S.p.A.

PROV. MATERA

n° 20/A



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. 1 di 6

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



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 6

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
Bromodidrometano	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°: 22.910.10

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 Materola (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

Stamp: **LABORATORIO SCA**
Dott. Gabriele D'Artenzo
BECCHIETTI 20/A
PROV. MATERA
11° 20/A

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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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

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	µg/l	<5		EPA 9014:2014		50 (15)	5
Cloruri	mg/l	2.700	± 160	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	370	± 15	EPA 9056 A 2007		250 (15)	0,1
Calcio	µg/l	215.000	± 15.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	µg/l	130.000	± 5.200	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	µg/l	300.000	± 21.000	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	µg/l	2.800.000	± 140.000	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°: 22.910.11

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



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 6

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

LAB N° 0648 L

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 sogli 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°: 22.910.11

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 "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. 22.910.11

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.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 22.910.12 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



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°: 22.910.12

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



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 3 di 6

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
Esadrobutoadiene	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.sca-lab-service.it - e-mail: info@sca-lab-service.it - P.IVA 00612960773

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.



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.sca-lab-service.it - e-mail: info@sca-lab-service.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°: 22.910.12

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 Arenzo

DEI CHIMICI 2074

Ed. di MATERA

n° 20/A



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

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

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

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 (CaCO3)	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 (NO3)	mg/l	<0.1		EPA 9056 A 2007			0,1
Nitriti (NO2)	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 (SO4)	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 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. 0835.411099 - 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. 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 /A.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.J.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°: 22.910.13

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





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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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

Rapporto di prova N°: 22.910.14 Data Emissione: 20/04/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: S12 (profondità 2.70 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.910.14
 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

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
Nitrat (NO ₃)	mg/l	0,9	± 0,11	EPA 9056 A 2007			0,1
Nitrit (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	4.100	± 250	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	410	± 16	EPA 9056 A 2007		250 (15)	0,1
Calcio	µg/l	175.000	± 13.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	µg/l	90.000	± 3.600	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	µg/l	210.000	± 15.000	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	µg/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 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
Dibromodoclorometano	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 Mercuria (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

02/06/2015 n° 20/A
ORDINE
DEI CHIMICI
Prov. MATERA
n° 20/A
Dott. In Chimica D'ARIENZO



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

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



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

Zona P.L.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°: 22.910.15

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
Esadorobutadiene	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 Didoroetano	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
Dibromodoclorometano	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.



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





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

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

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

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
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°: 22.910.16

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	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	84	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	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 + 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'Aienzio
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.910.16

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Ariento
OdC di MT n. 20/A



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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

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



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°: 22.2472.1

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
Esadlorobutadiene	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
Dibromodolorometano	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°: 22.2472.1

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. 2012/2013



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 (CaCO3)	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 (NO3)	mg/l	9,5	± 1,1	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	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 (SO4)	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

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

Pag. 2 di 6

LAB N° 0648 L

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
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 Didoroetano	µg/l	<0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	80	810 ⁽¹⁵⁾	0,01
1,2 Didoroetilene	µg/l	< 0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	80	60 ⁽¹⁵⁾	0,01
1,2 DidoroPROPANO	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
Dibromodoclorometano	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.



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

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Maronia (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°: 22.2472.2

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".

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 E. Arienzo
Ord. n. 22/20/A



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.565907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

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	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 (SO4)	mg/l	355	± 14	EPA 9056 A 2007		250 (15)	0,1
Calcio	µg/l	210.000	± 16.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	µg/l	98.000	± 3.900	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	µg/l	150.000	± 10.000	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	µg/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
Dibromodolorometano	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°: 22.2472.3

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 Martona (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°: 22.2472.3

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° 20/20



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
Calcio	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



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°: 22.2472.4

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



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 6

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



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. 4 di 6

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
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



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"
(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 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°: 22.2472.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	R%	Limit	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 di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo
OdC 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.TVA 00612960773

LAB N° 0649 L

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

Pag. 1 di 6

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 (CaCO3)	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 (NO3)	mg/l	2,2	± 0,26	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	650	± 32	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	97	± 6	EPA 9056 A 2007		250 (15)	0,1
Calcio	ug/l	80.000	± 6.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	ug/l	25.000	± 1.000	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	ug/l	55.000	± 3.800	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	ug/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



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 6

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 Diodorfenolo	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



Laboratorio S.C.A. – Analisti 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. 4 di 6

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
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. 0635.411039 – 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°: 22.2472.5

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
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 00612960773

LAB N° 0648 L

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

Pag. 6 di 6

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.5

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".

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 Arenzo

DEPARTAMENTO DE MATERIA DE CONTROL DE CALIDAD

COLEGIO DE QUIMICOS DE LA REGION DE BASILICATA

LABORATORIO N. 0648 L



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 (CaCO3)	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 (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	1.800	± 110	EPA 9056 A 2007			0,10
Fenoli Totall	µg/l	<0.05		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,05
Solfati (SO4)	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	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



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°: 22.2472.6

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	± 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 nm)	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) Parera 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. 0835.589907 - 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°: 22.2472.6

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 Di Rienzo

00612960773 n. 2014/07



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
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



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 6

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
Bromodidoroetano	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. 0835.411089 – 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"

(105) 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.



LAB N° 0648 L

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

Pag. 6 di 6

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

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411099 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.2472.7

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 richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

OPPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.2472.7

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OPPI di MT n. 400



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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

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
Nitriti (NO ₂)	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 Diniro 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 Tetradicloroetano	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 Merconia (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°: 22.2472.8

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.



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°: 22.2472.8

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
CPI 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

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	µg/l	<5		EPA 9014:2014		50 (15)	5
Cloruri	mg/l	6.400	± 380	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	1.074	± 43	EPA 9056 A 2007		250 (15)	0,1
Calcio	µg/l	170.000	± 13.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	µg/l	175.000	± 7.000	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	µg/l	180.000	± 12.000	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	µg/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 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°: 22.2472.9

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	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



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°: 22.2472.9

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			

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°: 22.2472.9

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".

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. n. 1720/RO/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018

06/09/2018



Rapporto di prova N°: 22.2472.10 Data Emissione: 12/08/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabllimento 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 - Stabllimento 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 (CaCO3)	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 (NO3)	mg/l	38,2	± 4,6	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	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 (SO4)	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
Esadorobutadiene	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
Bromodiodorometano	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. 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. 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 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	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.



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°: 22.2472.10

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 "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'Arzeno

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.10

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arzeno

CPI di MT n. 400





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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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

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	ug/l	<5		EPA 9014:2014		50 (15)	5
Cloruri	mg/l	2.300	± 140	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	294	± 12	EPA 9056 A 2007		250 (15)	0,1
Calcio	ug/l	120.000	± 9.000	EPA 6010D 2018			0,1
Potassio	ug/l	55.000	± 2.200	EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio	ug/l	130.000	± 9.000	EPA 6010D 2018			0,1
Sodio	ug/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	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°: 22.2472.11

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"
(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 S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0635.411039 - Fax. 0635.585907 - 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 Cordero
CPE di MT in 400



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



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.sca-lab-service.it – e-mail: info@sca-lab-service.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°: 22.2472.12

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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 6 di 6

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 6199:2019

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 "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 Di Arlenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.12

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto Di Arlenzo

CPI di MT n. 400

US 2/BA

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

02/2019

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			0,1
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
Esadorobutadiene	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
1,1,1,2 Tetradoroetano	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
Dibromodorometano	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°: 22.2472.13

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.



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. 722/A/22



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

LAB N° 0646 L

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

Pag. 1 di 6

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

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
Bromodidrometano	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 ad ottando 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 Di Rienzo

CPL di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.2472.14

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto Di Rienzo

08/11/2014



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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

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 (CaCO3)	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 (NO3)	mg/l	2,2	± 0,26	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	910	± 46	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	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



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

Zona P.L.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°: 22.2472.15

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
Tetradicloroetilene (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
Dibromodolorometano	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



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°: 22.2472.15

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.



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°: 22.2472.15

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 richieste.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 100

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.2472.15

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

Ord. di MT n. 201



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 1 di 6

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.TVA 00612960773

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



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 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	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 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
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	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 Dicloroetano	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
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

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

Pag. 5 di 6

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.



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°: 22.2472.16

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/A



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. 0835.411089 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

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							
Aluminio (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
Bromodiodrometano	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.



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°: 22.3130.1

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.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arjenzo

OdC di MT n.20/A



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 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

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

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



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
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°: 22.3130.2

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.



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

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 Maronia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

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

The stamp is circular and contains the following text: **ROBERTO D'ARIENZO**, **ORDINE DEI CHIMICI**, **Prov. MATERA**, **n° 20/A**, and a star at the bottom.



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
Cloruri 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	µg/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.



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

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 SCA

Dott. Gabriele D'Ariento

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.3

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Ariento

Doc di MT n. 20/A





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 Diclороfenolo	µg/l	<0.1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	88	110 (15)	0,1
2,4,6 Triclороfenolo	µg/l	<0.1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	96	5 (15)	0,1
Pentaclороfenolo	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 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	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			



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 7

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 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.

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.



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





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
Nitratì (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
Dibromochlorometano	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 JA.12 del 2001

LEGENDA

U: Incertezza ~~espressa~~ 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.



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



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 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	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 + 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 ISPR 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. 0835.411099 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: Info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.6

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 (CaCO3)	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 (NO3)	mg/l	0,7	± 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	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 (SO4)	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)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°: 22.3130.7

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 C5 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.



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°: 22.3130.7

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. 22.3130.7

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo

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 (CaCO3)	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 (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	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 (SO4)	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 nm)	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.



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.scalebsevice.it – e-mail: info@scalebsevice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

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

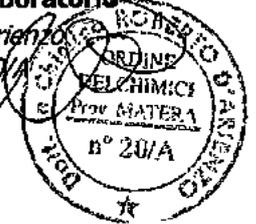
Pag. 7 di 7

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.8

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





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	± 680	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.0629		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



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 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°: 22.3130.9

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.



Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.9

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. 22.3130.9

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A





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
Amianto (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.



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'Ariento

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3130.10

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Ariento

OdC di MT n. 20/A



Rapporto di prova N°: 22.3130.11 Data Emissione: 20/10/2022
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque sotterranee
 Descrizione Campione: S10 (profondità 4.30 m dal p.c.)
 Campione N°: 22.3130.11
 Produttore: **AdI Energia srl - Stabilimento 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
Cloruri 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 Dinetrofenolo	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 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	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 $k=2$ 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 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 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.



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°: 22.3130.11

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

DaC di MT n.20/A





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 (CaCO3)	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 (NO3)	mg/l	6,0	± 0,72	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	320	± 16	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	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

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°: 22.3130.12

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 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°: 22.3130.12

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
Bromodiorometano	µg/l	0,020 ± 0,007		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	90	0,17 ⁽¹⁵⁾	0,001
Dibromodiorometano	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 nm)	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.



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



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 (CaCO3)	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 (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	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 (SO4)	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
Esadorobutadiene	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 "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.



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 00612950773

Continua Rapporto di prova N°: 22.3130.13

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° 22.3130.13

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Ariento
OdC di MT n.20/A



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 Camplonamento: 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 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	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 Diodoroetano	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 Diodoroetano	µg/l	<0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	84	810 (15)	0,01
1,2 Diodoroetilene	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
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°: 22.3130.14

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
Bromodiodrometano	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 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°: 22.3130.14

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



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

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. 3 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

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 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	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							
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°: 22.3912.1

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.



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°: 22.3912.1

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'Arzeno

CPI di MT n. 400

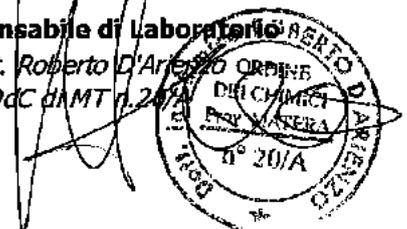
FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.3912.1

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arzeno

OCC di MT n. 20/A

CPI di MT n. 400





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: P035 (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 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°: 22.3912.2

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
Tridorometano	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°: 22.3912.2

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	µg/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



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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 7 di 9

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

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			

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°: 22.3912.2

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 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° 0648 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'Amico
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.2

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Amico
CdC di MT n. 2004



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. 0835.411089 - 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°: 22.3912.3 Data Emissione: 19/01/2023
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento 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 - Stabilimento 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



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

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'autocollaborazione industrie alimentari



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.



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'Arienza

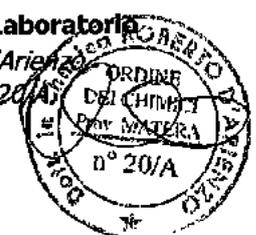
CPI di MT/n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.3

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienza

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.r.l. - 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°: 22.3912.4 Data Emissione: 19/01/2023
 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 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



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			



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

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Maronia (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 9

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 nella 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.scaabservice.it - e-mail: info@scaabservice.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°: 22.3912.4

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'Artenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.4

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Artenzo

Ord. 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

Zone 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 Data Emissione: 19/01/2023
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 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
Cloruri 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 Totall	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
Aiaclor 1016	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	90	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 1221	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	88	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 1232	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	93	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 1242	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	97	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 1248	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	85	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 1254	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	93	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 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 00612960773

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

LAB N° 0648 L

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

Pag. 9 di 9

Zona P.I.P. s.r.l. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.565907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: Info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

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'Amadio

CdC di MT n. 350

ORDINE DEI CHIMICI

Provincia di CATANIA

n° 20/A



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



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



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



Continua Rapporto di prova N°: 22.39.12.6

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 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°: 22.3912.6

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
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	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 - 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°: 22.3912.6

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			



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. 8 di 9

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: 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 03

Pag. 9 di 9

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'Artenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.6

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Artenzo

DOC. CONTROLLO

LABORATORIO SCA

DI ANALISI AMBIENTALI

n° 20/A

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015

2015



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 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
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 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	µg/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/t	<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			

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



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 + 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.

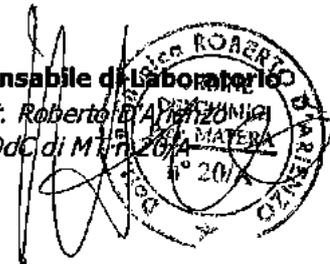
La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Ariento
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.7

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto Di Ariento
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 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



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

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°: 22.3912.8

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 S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

LAB N° 0648 L

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

Pag. 9 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

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 + 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 Di Rienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N° 22.3912.8

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto Di Rienzo

Org. di MT n. 400



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
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	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 - 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°: 22.3912.9

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			
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°: 22.3912.9

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.



LAB N° 0648 L

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

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

Pag. 9 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

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 20/4

Pr. MATER

RP 2/A

ARSENIO

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100



Rapporto di prova N°: 22.3912.10 Data Emissione: 19/01/2023
 Committente: **AdI Energia srl - Stabilimento di Taranto**
 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 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°: 22.3912.10

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
Bromodclorometano	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 nm)	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			

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°: 22.3912.10

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.



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

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.565907 – 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°: 22.3912.10

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/A



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 2050 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

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 Ambientali cod. 181BAS6

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%	LimIt	LdR
1,1,2 Tridoroetano	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
Bromodiodorometano	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
Aiaclor 1016	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	90	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 1221	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	88	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 1232	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	93	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 1242	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	97	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 1248	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	85	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 1254	µg/l	< 0.001		EPA 8082 A : 2007	93	0,01 ⁽¹⁵⁾	0,001
Aiaclor 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							
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°: 22.3912.11

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. 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. 0835.411039 - 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°: 22.3912.11

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".

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

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. 2356/5

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'autocollaborazione industrie alimentari



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

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. 236615

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°: 22.3912.12

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	µg/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			

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. 161BA96

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo Industrie alimentari



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

LAB N° 0648 L
M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 9 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

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'Arenzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22/3912.12

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo
Prov. di Basilicata n. 20/A



Rapporto di prova N°: 22.3912.13 Data Emissione: 19/01/2023
 Committente: **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 Diodopropano	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

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. 161BAS8

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari



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 accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norme 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°: 22.3912.13

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'autocontrollo 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 "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. 22.3912/13

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

CPI di MT n.200A

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
Cloruri 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

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17026:2018

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°: 22.3912.14

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
1,1,1,2 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	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	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.



LAB N° 0648 L

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

Pag. 9 di 9

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°: 22.3912.14

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'Arzeno
CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 22.3912.14

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arzeno
OdC di MT n. 2007



Rapporto di prova N°: 22.3912.15 Data Emissione: 19/01/2023
 Committente: **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

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°: 22.3912.15

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 Tetradoroetano	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	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

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. 2966/5

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°: 22.3912.15

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 - 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°: 22.3912.15

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



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: 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

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%.

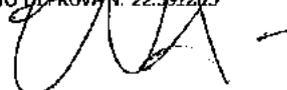
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
non richiesto.

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

Odc di MT n. 20/A



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	229	15	<1	<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	1.500	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) (*)		ug/l	<10	<10	460	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14.300	680	<10	<10	<10	<10	<10	n.d.
Cianuri liberati (*)	500	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	330	10	1.200	200	370	280	290	490	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	<8	195	56	20	<8	18	<8	19	n.d.
Arsenico (As)	10	ug/l	5	6	<1	8	6	<1	27	9	5	<1	5	8	5	9	9	9	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	<0,1	1,13	0,543	0,133	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)	1	ug/l	<1	32	<1	<1	94	15	44	<1	19	<1	93	450	104	<1	86	<1	n.d.
Mercurio (Hg)	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.
Nichel (Ni)	20	ug/l	<2	8,0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	7,0	<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																			
Benz(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.
Benz(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.
Benz(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.
Benz(b)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.
Benz(a,h)pirene (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.
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 - Dimetillfenolo (*)	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-Metillfenolo (*)		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-Metillfenolo (*)		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-metillfenolo (*)		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-Metillfenolo (*)		ug/l	<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	0,26	< 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	< 0,01	< 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.
Esaclorbutadiene	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.
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-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
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	2.600	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.
Nitriti (NO2) (*)		mg/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	0,9	2,3	2,1	n.d.	
Nitrati (NO3) (*)		mg/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	µg/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	70	3.000	270	2.700	6.200	380	4.100	480	3.300	n.d.
Fenoli Totali (*)		mg/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	500	290	400	110	92	74,0	8,6	520	86	370	770	80	410	160	260	n.d.
Calcio (*)		µg/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 (*)		µg/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 (*)		µg/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 (*)		µg/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	µg/l	<8	16	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	n.d.
Arsenico (As)	10	µg/l	<1	<1	5	<1	<1	<1	19	9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	n.d.
Cadmio (Cd)	5	µg/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	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	n.d.
Cromo totale (Cr)	50	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	n.d.
Cromo Esavalente (Cr VI) (*)	5	µg/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	µg/l	14	23	64	26	15	49	35	<5	108	30	22	38	19	25	38	41	n.d.
Manganese (Mn)	50	µg/l	<1	18	98	49	<1	<1	48	<1	100	16	140	610	90	<1	49	<1	n.d.
Mercurio (Hg)	1	µg/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	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	n.d.
Piombo (Pb)	10	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	n.d.
Rame (Cu)	1.000	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	n.d.
Vanadio (V) (*)		µg/l	< 1	16	14	< 1	< 1	11	34	17	11	11	11	< 1	< 1	11	28	14	n.d.
Zinco (Zn)	3.000	µg/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	µg/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	µg/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	µg/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.
p - Xilene (*)		µg/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	µg/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	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.
Benzo(a)pirene	0,01	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.
Benzo(b)fluorantene (31)	0,1	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.
Benzo(k)fluorantene (32)	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.
Benzo(h,i)perilene (33)	0,01	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.
Crisene	5	µg/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	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.
Indeno(1,2,3 - c,d)pirene (36)	0,1	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.
Pirene	50	µg/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	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.
FENOLI E CLOROFENOLI																			
2,4-Diclorofenolo (*)	110	µg/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	µg/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	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.
2,4 -Dimetilfenolo (*)	40	µg/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 (*)		µg/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 (*)		µg/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 (*)		µg/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 (*)		µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<												

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
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.
1,1,2,3-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.
1,1,1,2-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-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.
1,1,2,3-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.

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.
1,1,1,2-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.
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	< 0,001	< 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.