



CONSORZIO INTERCOMUNALE C.I.V.E.T.A.
(Comune di Cupello – Provincia di Chieti)

**Progetto di Rimodellamento del Profilo Di Chiusura Finale
della Discarica N° 1 Di Servizio Al Polo Tecnologico Complesso
del Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.
sito in C.Da Valle Cena a Cupello (CH)**

Tipo procedimento:

**Verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali contenute nel
procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi dell'art. 28 del
D.Lgs. 152/2006 per il progetto di "Rimodellamento del profilo finale di
chiusura della discarica n°1 di servizio al polo tecnologico"**

Tipologia progettuale: pt. 8 lett. t) All. IV D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

**RELAZIONE ATTIVITA' DI GESTIONE
ACQUE EMUNTE PIEZOMETRI
POLO TECNOLOGICO CONSORZIO C.I.V.E.T.A.**

**ANNI 2020 - 2021
Mesi di Dicembre - Gennaio**



Relazione Bimestrale Attività di Gestione Acque Emunte Piezometri Polo Tecnologico CONSORZIO C.I.V.E.T.A.

1. Riepilogo Iter Tecnico e Amministrativo.

Il Consorzio C.I.V.E.T.A. è il gestore del Polo Tecnologico di Trattamento Rifiuti autorizzato con Provvedimento A.I.A. N° DPC026/02 del 23.07.2015 e s.m.i.

Nella suddetta A.I.A.,

- all'Art. 7, sono richiamate le prescrizioni operative inerenti la gestione dell'Impianto di Trattamento Meccanico-Biologico per il trattamento separato del RU indifferenziato e della FORSU per la produzione di *compost di qualità*;
- all'Art. 9, sono richiamate le prescrizioni operative inerenti la gestione della Piattaforma Ecologica per il trattamento e la valorizzazione delle sostanze recuperabili raccolte con il sistema differenziato;
- agli Artt. 8 e 10, sono richiamate le prescrizioni operative inerenti la gestione della discarica N. 1 e le prescrizioni operative inerenti la gestione della discarica di servizio N. 2, autorizzata con A.I.A. N° 3/10 del 16.03.2010.

La Discarica di Servizio N.1, per la quale è stato approvato il Piano di chiusura con D.D. n. 40 del 13/05/2009 con adeguamento alle direttive del D.Lgs. n. 36/03 e s.m.i. (Discarica N. 1), è stata riattivata con provvedimento di Variante Non Sostanziale **Determinazione N. DPC026/219 del 02/09/2019** e successivamente con provvedimento di Variante Sostanziale **Determinazione N. DPC026/137 del 29/07/2020**.

Il provvedimento autorizzativo A.I.A. N° DPC 026/02 del 23.07.2015 s.m.i. e in particolare gli Artt. 13 e 20 della stessa illustrano i monitoraggi e i controlli che, in base al D.Lgs. 36/03 e s.m.i. e alle ulteriori prescrizioni formulate, il consorzio deve assicurare durante la gestione del polo impiantistico complesso. Per svolgere tali servizi sono necessarie strutture esterne al consorzio dotate di tutte le competenze tecniche previste per legge e abilitate all'esecuzione di indagini e analisi chimiche industriali.

Nell'ambito dell'iter procedurale di *VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' AMBIENTALE* ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. del **"Progetto di rimodellamento del profilo di chiusura finale della discarica n° 1 di servizio al polo tecnologico complesso del Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A. sito in c.da Valle Cena a Cupello (CH)"** espletato presso il competente sportello regionale CCR-VIA – COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE, nel **Giudizio n° 3176/20 del 14/05/2020**, è stato richiesto di *"fornire chiarimenti in merito alle modalità che il Consorzio intende adottare per ridurre l'impatto sulle acque sotterranee in relazione*



alla mancata chiusura della discarica e all'implementazione dei volumi di abbancamento dei rifiuti, anche dando riscontro al comune con riferimento al MISP".

Si evidenzia che le acque di tutti i piezometri presenti nel sito del Polo Tecnologico C.I.V.E.T.A. sono emunte regolarmente, raccolte in apposita cisterna da 1 mc presente presso ogni piezometro e avviate a smaltimento come attestato dalle analisi dei rifiuti CER 16 10 02; in particolare, i piezometri Pz1, Pz2bis, Pz3, Pz3bis, Pz4, Pz5, Pz6 e Pz7 sono dotati di apposita pompa, con relativo contalitri, per l'emungimento automatico delle acque raccolte in apposita cisterna presente per ogni piezometro e avviate a smaltimento con codice CER 16 10 02.

Sempre nell'ambito del successivo iter procedurale di *VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ AMBIENTALE* ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. del **"Progetto di rimodellamento del profilo di chiusura finale della discarica n° 1 di servizio al polo tecnologico complesso del Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A. sito in c.da Valle Cena a Cupello (CH)"** espletato presso il competente sportello regionale CCR-VIA – COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE, nel successivo **Giudizio n° 3190 del 11/06/2020**, è stato richiesto di *"effettuare il monitoraggio dei quantitativi e della qualità delle acque emunte, allo scopo di verificare che il nuovo abbancamento dei rifiuti non incida sulla qualità e quantità delle acque emunte, gli esiti del monitoraggio dovranno essere inviati al CCR-VIA"*.

Si richiama la **Determinazione n. DPC026/137 del 29/07/2020** di autorizzazione della variante sostanziale all'AIA n. DPC026/02 del 23/07/2015 e s.m.i. relativa al **"Progetto di rimodellamento del profilo di chiusura della discarica di servizio n. 1"**, nei limiti di una capacità massima di 36.000 t (comunque nei limiti delle quote altimetriche del progetto autorizzato) e le relative prescrizioni in essa contenute. Nell'ambito del consecutivo iter procedurale di *Verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali contenute nel procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 152/2006 per il progetto di "Rimodellamento del profilo finale di chiusura della discarica n°1 di servizio al polo tecnologico"* espletato presso il competente sportello regionale CCR-VIA – COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE, nel conseguente **Giudizio n° 3244 del 01/10/2020**, il CCR-VIA ha *"Ritenuto di poter approvare quanto proposto dalla Ditta in merito alla condizione ambientale di cui al punto 1.a) del Giudizio CCR-VIA n. 3190 del 11/06/2020, e cioè l'emungimento automatico in continuo dei piezometri PZ1 (di nuova realizzazione); PZ2bis; PZ3; PZ3bis; PZ4; PZ5; PZ6; PZ7 e la misurazione del livello freaticometrico sui piezometri PZ8 e PZ2"*.



Pertanto, gli esistenti piezometri PZ1 e PZ1bis sono stati sostituiti da un unico piezometro PZ1 di nuova realizzazione. Nel Piano di Monitoraggio e Controllo di cui all'**ART. 13 dell'A.I.A. N° DPC 026/02 del 23/07/2015** è previsto, per i pozzetti piezometrici installati nel sito, il monitoraggio mensile dei livelli delle acque di soggiacenza e il campionamento e analisi delle acque sotterranee, secondo quanto previsto all'Allegato 2 del Decreto Legislativo n. 36 del 13 gennaio 2003 e s.m.i. e nelle *“Linee Guida per il monitoraggio delle discariche per rifiuti non pericolosi”* predisposte dall'A.R.T.A. e approvate con D.G.R. n. 226 del 18/05/2009. E' stata richiesta appropriata offerta per la realizzazione di n. 1 piezometro, diametro 5'', con profondità della perforazione a 20 metri e realizzazione piezometro a 15 metri, come disposto con **Giudizio CCR-VIA n° 3244 del 01/10/2020**; le caratteristiche tecniche di tale piezometro devono essere le stesse riferite alla realizzazione del piezometro PZ8 di cui alla Relazione del Progetto di Messa in Sicurezza Permanente (MISP). I lavori di realizzazione del nuovo piezometro PZ1 sono stati affidati alla Ditta TECHNOSOIL S.R.L., specializzata nel settore delle perforazioni con sede in Via Fontevecchia, n. 4/B – 65010 Spoltore (PE), C.F. e P.IVA 01589420684.

Al fine di adempiere a quanto disposto dall'**A.I.A. N° DPC026/02 del 23.07.2015 e s.m.i.**, dal relativo **Piano di Monitoraggio e Controllo** e dal **Giudizio n° 3244 del 01/10/2020 del CCR-VIA**, su incarico del Consorzio C.I.V.E.T.A., la Ditta **TECHNOSOIL S.R.L.** di Spoltore (PE), in data 08 ottobre 2020, ha proceduto ad eseguire una indagine geognostica di tipo ambientale nell'area della discarica C.I.V.E.T.A., con realizzazione del nuovo pozzo piezometrico PZ1 da 5", in sostituzione dei precedenti piezometri Pz1 e Pz1 bis. Lo stesso è stato realizzato in data 08 ottobre 2020, come descritto nella relazione bimestrale sull'attività di gestione delle acque emunte dai piezometri del polo tecnologico Consorzio C.I.V.E.T.A. per i mesi di ottobre - novembre anno 2020, trasmessa in data 24 dicembre 2020 a Codesto Spettabile CCR – VIA. Nell'**ALLEGATO 2** alla suddetta relazione bimestrale, è stata trasmessa la Relazione Tecnica recante **INSTALLAZIONE NUOVO PIEZOMETRO PZ1 DISCARICA VALLE CENA**, nella quale sono esposti i risultati della campagna di indagine geognostica eseguita, su incarico del Consorzio C.I.V.E.T.A, nel Comune di Cupello (CH) all'interno della Discarica Valle Cena, volta alla realizzazione di un nuovo pozzo piezometrico denominato Pz1.

A seguito del **Giudizio CCR-VIA n° 3244 del 01/10/2020**, in data 24/12/2020, con nota acquisita in atti al **Prot. n° 2020/458357 del 24/12/2020**, il Consorzio C.I.V.E.T.A. ha fatto istanza di verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali riportate nel **Giudizio CCR-VIA n. 3190 del 11/06/2020** e ribadite nel **Giudizio CCR-VIA n. 3244 del 01/10/2020**. Nel successivo **Giudizio n° 3337 del 04/02/2021** di verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali riportate, è stato espresso **GIUDIZIO FAVOREVOLE** ed è stato preso atto dello spostamento del piezometro PZ6, così come indicato nella documentazione



progettuale presentata, che si è reso necessario perché danneggiato a causa delle lavorazioni sul cantiere in capo alla Ladurner srl, come riportato nel paragrafo successivo.

2. Installazione Nuovi Piezometri Pz5 e Pz6.

Gli esistenti piezometri Pz1 e Pz1bis sono stati sostituiti da un unico piezometro Pz1 di nuova realizzazione, come descritto sopra. E' stato evidenziato, nella precedente relazione bimestrale, che il piezometro Pz6 risulta ubicato sul cumulo di terreno argilloso presente nel sito di cantiere ove deve sorgere l'impianto di digestione anaerobica della società Ladurner srl. Tale cumulo risulta oggetto di movimentazione di terreno e di transito di mezzi meccanici che nel corso del mese di ottobre hanno determinato la rottura di una tubazione di adduzione dell'acqua potabile che ha interessato il piezometro in questione. Inoltre, il piezometro è stato prolungato nel momento in cui è stato eseguito l'abbancamento del terreno argilloso. Tutto ciò premesso, si è proposto di realizzare un nuovo piezometro in area attigua a quello esistente come è stato fatto per il Pz1, al di fuori dell'area di movimentazione del terreno, come riportato nella Planimetria di cui all'**ALLEGATO 1** alla presente relazione e nella Figura 1 seguente. Come riferito sopra, con **Giudizio CCR-VIA n° 3337 del 04/02/2021** è stato preso atto che lo spostamento del piezometro Pz6, così come indicato nella documentazione progettuale presentata in data 24/12/2020, con nota acquisita in atti al **prot.n. 458357/20**, si è reso necessario perché danneggiato a causa delle lavorazioni sul cantiere in capo alla Ladurner srl. Analoga situazione interessa l'esistente piezometro Pz5; anche per esso vi è la necessità di traslazione in quanto si trova in un'area interessata dallo scavo e abbancamento dei terreni dell'impianto di digestione anaerobica. Diversamente, il piezometro si troverebbe in una zona molto depressa con accumuli di terreno attorno, di difficile accessibilità e con rischio di impedimento del deflusso delle acque piovane.

I lavori di realizzazione dei nuovi piezometri **PZ5** e **PZ6** sono stati affidati alla Ditta **TECHNOSOIL S.R.L.**, specializzata nel settore delle perforazioni con sede in Via Fontevicchia, n. 4/B – 65010 Spoltore (PE), C.F. e P.IVA 01589420684. E' stata richiesta appropriata offerta per la realizzazione di n. 2 piezometri, diametro 5'', con profondità della perforazione a 20 metri e realizzazione piezometro a 15 metri; le caratteristiche tecniche di tali piezometri sono le stesse riferite alla realizzazione del piezometro **PZ8** di cui alla Relazione del Progetto di Messa in Sicurezza Permanente (MISP). Nei giorni 1 e 2 marzo 2021 sono stati realizzati i nuovi piezometri **PZ5** e **PZ6**, di cui sarà inviata successivamente la relativa documentazione tecnica.



3. Campionamento ed analisi delle acque sotterranee.

Il numero dei piezometri installati è conforme a quanto riportato nel paragrafo 4 delle direttive regionali allegata alla D.G.R. n. 226/09 *“Linee Guida per il monitoraggio delle discariche per rifiuti non pericolosi”*, considerata la superficie totale destinata a discarica nel Polo Tecnologico Complesso del Consorzio superiore a 10.000 m² (si veda Tab. 3, paragrafo **4. Acque sotterranee** delle Linee Guida). Infatti, la Discarica N. 1 ha una superficie di circa 38.700 m², mentre la Discarica N. 2 ha una superficie pari approssimativamente a 14.600 m². Sui campioni da prelevare da n. 10 pozzetti piezometrici a tubo aperto, di cui n. 2 a monte (**PZ1** e **PZ8**) e n. 8 a valle del corpo delle discariche (**PZ2**, **PZ2BIS**, **PZ3**, **PZ3BIS**, **PZ4**, **PZ5**, **PZ6**, **PZ7**), individuati nei punti indicati nella Figura 1 riportata di seguito, secondo la configurazione post 8 ottobre 2020, le determinazioni annuali da realizzare sono quelle riportate in Tabella 1 corrispondenti alle Direttive ARTA della D.G.R. n. 226/09, integrate dai seguenti parametri a partire dalle analisi annuali 2019:

- ALLUMINIO come Al
- ANTIMONIO come Sb
- BERILLIO come Be
- BARIO come Ba
- COBALTO come Co
- BORO come Bo
- SELENIO come Se
- STAGNO come Sn
- TALLIO come Tl
- VANADIO come V
- MTBE
- ETBE
- IDROCARBURI LEGGERI (C ≤ 12)
- IDROCARBURI PESANTI (C > 12)
- IDROCARBURI TOTALI
- PCB totali

Su ciascun pozzetto piezometrico riportato in figura, si procede al campionamento ed analisi delle acque sotterranee, secondo le frequenze, annuali e bimestrali nella gestione operativa, annuali e trimestrali nella gestione post-operativa, riportate in Tabella 4 delle Linee Guida, con il rilievo freaticometrico mensile nella gestione operativa e semestrale in quella post-operativa.



Tabella 1. Elenco dei parametri per il monitoraggio annuale delle acque sotterranee.

PARAMETRI DA RILEVARE		
pH	Azoto nitrico	Manganese
Temperatura	Composti organoalogenati	Arsenico
Conducibilit� elettrica	Cloruro di vinile	Rame
Ossidabilit� K�bel	Fenoli	Cadmio
BOD ₅	Pesticidi fosforati	Cromo totale
TOC	Pesticidi totali esclusi i fosforati	Cromo Esavalente
Cloruri	Solventi organici aromatici	Mercurio
Solfati	Solventi organici azotati	Nichel
Fluoruri	Solventi clorurati	Piombo
Idrocarburi Policiclici Aromatici	Calcio	Magnesio
Cianuri	Sodio	Zinco
Azoto ammoniacale	Potassio	
Azoto nitroso	Ferro	
Alluminio	Antimonio	Berillio
Bario	Cobalto	Boro
Selenio	Stagno	Tallio
Vanadio	MTBE	ETBE
Idrocarburi leggeri (C≤12)	Idrocarburi pesanti (C>12)	Idrocarburi totali
PCB totali		

Con frequenza bimestrale nella gestione operativa e trimestrale nella gestione post-operativa sono rilevati i seguenti parametri:

Tabella 2. Elenco dei parametri per il monitoraggio bimestrale – trimestrale delle acque sotterranee.

PARAMETRI DA RILEVARE	
pH	Azoto ammoniacale
Temperatura	Azoto nitroso
Conducibilit� elettrica	Azoto nitrico
Ossidabilit� K�bel	Ferro
Cloruri	Manganese
Solfati	

Per le attivit  di campionamento delle acque sotterranee, per le analisi bimestrali nell'anno 2020 gi  trasmesse a Codesto Spettabile CCR – VIA, si   fatto riferimento al **Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati di APAT (Manuali e linee guida 43/2006)**: l'operazione di spurgo prevede di rimuovere una quantit  di acqua compresa tra 3 e 5 volte il volume di acqua presente in condizioni statiche all'interno del piezometro; questa procedura   quella in genere pi  seguita. Dal mese di agosto sono state comunque campionate, se presenti, le acque piezometriche emunte stoccate nella "cisternetta" da 1 mc posizionata presso ogni piezometro. Inoltre, dal mese di ottobre 2020, successivamente all'emissione del **Giudizio n  3244 del 01/10/2020 del CCR-VIA**,   stata redatta apposita dichiarazione di eventuale non

campionamento di acqua di soggiacenza dal Laboratorio incaricato per le analisi AQUILAB GESTITA DA COOPERA AQ S.r.l. di L'AQUILA (AQ) per assenza di acqua campionabile.

PLANIMETRIA UBICAZIONI PIEZOMETRI



PROFONDITA' DEI PIEZOMETRI:

PZ1:15mt - PZ2:20mt - PZ2bis:20mt - PZ3:20mt - PZ3bis:20mt - PZ4:20mt - PZ5:15mt - PZ6:15mt - PZ7:15mt - PZ8:15mt

Figura 1. Planimetria Polo Tecnologico Complesso del Consorzio C.I.V.E.T.A. con ubicazione dei piezometri esistenti, con il nuovo piezometro PZ1 presente dall'8 ottobre 2020 e i nuovi piezometri PZ5 e PZ6 presenti dal 02 marzo 2021.

In data 08 ottobre 2020, è stato realizzato il nuovo piezometro PZ1 sostitutivo dei precedenti PZ1 e PZ1 bis secondo la nuova disposizione complessiva dei piezometri presentata nella seguente Figura 1. La planimetria aggiornata dei piezometri presenti nel sito del Polo Tecnologico C.I.V.E.T.A. è riproposta nell'**ALLEGATO 1** alla presente relazione. Nelle date 2 e 3 marzo 2021, sono stati realizzati i nuovi piezometri PZ5 e PZ6, sostitutivi dei precedenti, come descritto nel paragrafo 1 della presente relazione. In allegato, sono presentati i certificati analitici completi per il monitoraggio annuale delle acque sotterranee nei piezometri installati in sito per l'anno 2020, con allegate le analisi annuali dai campionamenti effettuati in data 15/12/2020, avendo già trasmesso con precedente relazione a questo Spettabile CCR-VIA i certificati analitici completi per il monitoraggio bimestrale delle acque sotterranee nei piezometri installati



in sito per l'anno 2020, con riepilogo ed esame dei superamenti nei certificati stessi. In particolare, per i campionamenti effettuati in data 15 dicembre 2020 per le analisi annuali delle acque piezometriche, non è stato effettuato lo spurgo preliminare dei piezometri PZ2 e PZ8, avendo effettuato il campionamento di tipo statico, previsto dall'Allegato 2 alla Parte IV Titolo V del D.Lgs. n. 152/06 s.m.i. per le acque sotterranee e per gli acquiferi poco produttivi.

3.1. Analisi annuali acque piezometriche anno 2020.

Dai rapporti di prova annuali anno 2020 del Laboratorio AQUILAB S.r.l. di L'AQUILA (AQ), che opera secondo le metodiche riconosciute, riportando su ciascun certificato di analisi e per ogni analisi il riferimento alla metodica utilizzata, si evincono i superamenti delle CSC riportati in giallo nelle relative analisi annuali complete dei piezometri campionabili e di seguito riportati. Le analisi complete sono comunque allegate alla presente relazione come **ALLEGATO 2**.



CIVETA
Consorzio Intercomunale del Vastese
Ecologia e Tutela dell'Ambiente



ANALISI ANNUALI ACQUE SOTTERRANEE - ANNO 2020

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz 2				
Data ricevimento campione	15/12/2020				
Prelevato da	Tecnico COOPERA AQ S.r.l., il 15/12/2020				
Risultati delle prove					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
TEMPERATURA	13	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	7,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	1660	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	...	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	...	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	21	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	...	15206so
CIANURI TOTALI come CN	< 50	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	15206so
FENOLI TOTALI	< 0,1	µg/L	APAT CNR IRSA 5070	...	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	...	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	0,08	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	32,8	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	...	15206so
FLUORURI come F	2,6	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	168	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	182	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
MAGNESIO come Mg	13,6	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
POTASSIO come K	24,7	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
SODIO come Na	196,9	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
CALCIO come Ca	30,9	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
ALLUMINIO come Al	24,5	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
ANTIMONIO come Sb	2,5	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
ARSENICO come As	2,6	µg/L	EPA 6010D	≤ 10	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
BARIO come Ba	22,7	µg/L	EPA 6020B	–	15206so
BERILLIO come Be	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 4	15206so
BORO come B	327	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
CADMIO come Cd	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
COBALTO come Co	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE come Cr	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO VI come Cr	< 2	µg/L	APAT CNR IRSA 3150	≤ 5	15206so
FERRO come Fe	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
NICHEL come Ni	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 20	15206so
PIOMBO come Pb	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
RAME come Cu	5,3	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
SELENIO come Se	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
STAGNO come Sn	8	µg/L	EPA 6020B	–	15206so
TALLIO come Tl	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 2	15206so
VANADIO come V	< 5	µg/L	EPA 6020B	–	15206so
ZINCO come Zn	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 3000	15206so
BENZENE	< 0,1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1	15206so
TOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
ETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 50	15206so
p-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 10	15206so
o-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
m-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
ISOPROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
BROMOBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
SEC-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
4-ISOPROPILTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
n-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
n-PROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
2-CLOROTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
MTBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
ETBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so



CIVETA
Consorzio Intercomunale del Vastese
Ecologia e Tutela dell'Ambiente



Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
NITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,5	15206so
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
1,3-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,7	15206so
1,2-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,3-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,4-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
MONOCLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
1,3-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,4-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,2-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 270	15206so
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 190	15206so
1,2,3-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
BROMOFORMIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,3	15206so
1,2-DIBROMOETANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
DIBROMOCLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,13	15206so
BROMODICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,17	15206so
1,1-DICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
1,2-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3	15206so
CLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
CLORURO DI VINILE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
DICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
ESACLOROBUTADIENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
TETRACLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,1	15206so
TETRACLORURO DI CARBONIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
TRICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
TRICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
SOMMA ORGANO ALOGENATI	< 0,01	µg/L	CALCOLO	≤ 10	15206so
1,1-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 810	15206so
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,1,2-TRICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,2	15206so
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
1,2-DICLOROETILENE (cis+trans)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 60	15206so
1,2-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
1,3-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,1-DICLORO-1-PROPENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (Z)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (E)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
IDROCARBURI LEGGERI C < 10	< 5	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
IDROCARBURI PESANTI C > 10	< 50	µg/L	UNI EN ISO 9377	–	15206so
IDROCARBURI TOTALI	< 50	µg/L	CALCOLO	≤ 350	15206so
AZINFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
BROMOFOS-ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
BROMOFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
CLORPIRIFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
DIAZINONE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
DICROTOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
ETHION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
ETOPROFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
FENITROTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
FENTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
FONOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
FORATE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
EPTENOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
ISOENFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
MALATION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
MEVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
PARATION-ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
PARATION-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
PIRIMIFOS-ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
PIRIMIFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
TETRACLORVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
TRIAZOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
#ALACHLOR	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#ALDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ATRAZIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,3	15206so



Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
#ALFA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNIEN 5662:2009	≤ 0,1	15206so
#BETA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNIEN 5662:2009	≤ 0,1	15206so
#GAMMA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNIEN 5662:2009	≤ 0,1	15206so
#CLORDANO	< 0,005	µg/L	UNIEN 5662:2009	≤ 0,1	15206so
#DDD,DDT,DDE	< 0,005	µg/L	UNIEN 5662:2009	≤ 0,1	15206so
#DIELDRIN	< 0,005	µg/L	UNIEN 5662:2009	≤ 0,03	15206so
#ENDRIN	< 0,005	µg/L	UNIEN 5662:2009	≤ 0,1	15206so
# SOMMATORIA FITOFARMACI	< 0,05	µg/L	CALCOLO	≤ 0,5	15206so
#2-METILNAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#ACENAFTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#BENZO(a)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#BENZO(a)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(a)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(b)FLUORANTENE (1)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(k)FLUORANTENE (2)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#BENZO(e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
# BENZO(g,h,i)PERILENE (3)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(j)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#CRISENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 5	15206so
#DIBENZO(a,j)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#DIBENZO(a,e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
# INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE (4)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 50	15206so
#NAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#ACENAFTELENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#FLUORENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#FENANTRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
#FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
SOMMATORIA DI (1),(2),(3),(4)	< 0,1	µg/L	CALCOLO	≤ 0,1	15206so
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	–	15206so
PCB totali	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
Note legislative: (15206so) = D.LGS 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					



CIVETA
Consorzio Intercomunale del Vastese
Ecologia e Tutela dell'Ambiente



Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta da: Piezometro Pz 4				
Data ricevimento campione	15/12/2020				
Prelevato da	Tecnico COOPERA AQ S.r.l., il 15/12/2020				
Risultati delle prove					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotteranee	Riferimento
TEMPERATURA	11	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	7,1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	3390	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	145	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	...	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	28	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	...	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	31	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	...	15206so
CIANURI TOTALI come CN	< 50	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	15206so
FENOLI TOTALI	< 0,1	µg/L	APAT CNR IRSA 5070	...	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	...	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	6,6	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	...	15206so
FLUORURI come F	1	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	406	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	186	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
MAGNESIO come Mg	52,5	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
POTASSIO come K	22,6	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
SODIO come Na	449	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
CALCIO come Ca	68	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
ALLUMINIO come Al	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
ANTIMONIO come Sb	1,1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
ARSENICO come As	5,5	µg/L	EPA 6010D	≤ 10	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotteranee	Riferimento
BARIO come Ba	32,7	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
BERILLIO come Be	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 4	15206so
BORO come B	695	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
CADMIO come Cd	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
COBALTO come Co	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE come Cr	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO VI come Cr	< 1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150	≤ 5	15206so
FERRO come Fe	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
NICHEL come Ni	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 20	15206so
PIOMBO come Pb	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
RAME come Cu	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
SELENIO come Se	8,1	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
STAGNO come Sn	8,3	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
TALLIO come Tl	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 2	15206so
VANADIO come V	< 5	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
ZINCO come Zn	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 3000	15206so
BENZENE	< 0,1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1	15206so
TOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
ETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 50	15206so
p-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 10	15206so
o-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
m-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ISOPROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
SEC-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
4-ISOPROPILTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-PROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
2-CLOROTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
MTBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
ETBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so



Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
NITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,5	15206so
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
1,3-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,7	15206so
1,2-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,3-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,4-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
MONOCLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
1,3-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,4-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,2-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 270	15206so
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 190	15206so
1,2,3-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOFORMIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,3	15206so
1,2-DIBROMOETANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
DIBROMOCLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,13	15206so
BROMODICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,17	15206so
1,1-DICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
1,2-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3	15206so
CLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
CLORURO DI VINILE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
DICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ESAFLOROBUTADIENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
TETRAFLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,1	15206so
TETRAFLORURO DI CARBONIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
TRICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
TRICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
SOMMA ORGANO ALOGENATI	< 0,01	µg/L	CALCOLO	≤ 10	15206so
1,1-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 810	15206so
1,1,1,2-TETRAFLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2-TRICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,2	15206so
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
1,2-DICLOROETILENE (cis+trans)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 60	15206so
1,2-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
1,3-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1-DICLORO-1-PROPENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (Z)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (E)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2,2-TETRAFLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
IDROCARBURI LEGGERI C < 10	< 5	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
IDROCARBURI PESANTI C > 10	< 50	µg/L	UNI EN ISO 9377	--	15206so
IDROCARBURI TOTALI	< 50	µg/L	CALCOLO	≤ 350	15206so
AZINOFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
CLORPIRIFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DIAZINONE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DICROTOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETHION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETOPROFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENITROTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENTON	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FONOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FORATE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
EPTENOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ISOENFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MALATION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MEVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TETRAFLORVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TRIAZOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
#ALACHLOR	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#ALDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ATRAZIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,3	15206so



Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
#ALFA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#BETA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#GAMMA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#CLORDANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DDD,DDT,DDE	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DIELDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ENDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
# SOMMATORIA FITOFARMACI	< 0,05	µg/L	CALCOLO	≤ 0,5	15206so
#2-METILNAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#A CENAFENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#BENZO(a)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#BENZO(a)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(A)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(b)FLUORANTENE (1)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(k)FLUORANTENE (2)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#BENZO(e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
# BENZO(g,h,i)PERILENE (3)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(j)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#CRISENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 5	15206so
#DIBENZO(a,j)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
# INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE (4)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 50	15206so
#NAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#A CENAFILENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FENANTRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
SOMMATORIA DI (1),(2),(3),(4)	< 0,1	µg/L	CALCOLO	≤ 0,1	15206so
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
PCB totali	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
Note legislative: (15206so) = D.LGS 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					



CIVETA
Consorzio Intercomunale del Vastese
Ecologia e Tutela dell'Ambiente



Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta da: Piezometro Pz 5				
Data ricevimento campione	15/12/2020				
Prelevato da	Tecnico COOPERA AQ S.r.l., il 15/12/2020				
Risultati delle prove					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotteranee	Rife rimen to
TEMPERATURA	11	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	7,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	9050	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	...	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)		mg/L	APAT CNR IRSA 5120	...	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 20	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	...	15206so
CIANURI TOTALI come CN	< 50	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	15206so
FENOLI TOTALI	< 0,1	µg/L	APAT CNR IRSA 5070	...	15206so
AMMONIACA come NH4+	0,73	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	...	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	7,3	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	...	15206so
FLUORURI come F	@2,0@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	2151	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	@476@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
MAGNESIO come Mg	96,8	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
POTASSIO come K	70,8	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
SODIO come Na	1013	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
CALCIO come Ca	67	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
ALLUMINIO come Al	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
ANTIMONIO come Sb	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
ARSENICO come As	5,5	µg/L	EPA 6010D	≤ 10	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotteranee	Rife rimen to
BARIO come Ba	46,3	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
BERILLIO come Be	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 4	15206so
BORO come B	@1312@	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
CADMIO come Cd	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
COBALTO come Co	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE come Cr	25,3	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO VI come Cr	< 2	µg/L	APAT CNR IRSA 3150	≤ 5	15206so
FERRO come Fe	138	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	5,7	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
NICHEL come Ni	15,4	µg/L	EPA 6020B	≤ 20	15206so
PIOMBO come Pb	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
RAME come Cu	9,6	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
SELENIO come Se	2,4	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
STAGNO come Sn	5,8	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
TALLIO come Tl	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 2	15206so
VANADIO come V	< 5	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
ZINCO come Zn	196	µg/L	EPA 6020B	≤ 3000	15206so
BENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1	15206so
TOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
ETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 50	15206so
p-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 10	15206so
o-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
m-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ISOPROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
SEC-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
4-ISOPROPILTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-PROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
2-CLOROTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
MTBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
ETBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so



Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotteranee	Riferimento
NITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,5	15206so
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
1,3-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,7	15206so
1,2-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,3-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,4-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
MONOCLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
1,3-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,4-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,2-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 270	15206so
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 190	15206so
1,2,3-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
BROMOFORMIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,3	15206so
1,2-DIBROMOETANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
DIBROMOCLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,13	15206so
BROMODICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,17	15206so
1,1-DICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
1,2-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3	15206so
CLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
CLORURO DI VINILE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
DICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
ESACLOROBUTADIENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
TETRACLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,1	15206so
TETRACLORURO DI CARBONIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
TRICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
TRICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
SOMMA ORGANO ALOGENATI	< 0,01	µg/L	CALCOLO	≤ 10	15206so
1,1-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 810	15206so
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,1,2-TRICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,2	15206so
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
1,2-DICLOROETILENE (cis+trans)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 60	15206so
1,2-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotteranee	Riferimento
1,3-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,1-DICLORO-1-PROPENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (Z)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (E)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
IDROCARBURI LEGGERI C < 10	< 5	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
IDROCARBURI PESANTI C > 10	< 50	µg/L	UNI EN ISO 9377	–	15206so
IDROCARBURI TOTALI	< 50	µg/L	CALCOLO	≤ 350	15206so
AZINFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
BROMOFOS ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
BROMOFOS METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
CLORPIRIFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
DIAZINONE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
DICROTOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
ETHION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
ETOPROFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
FENITROTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
FENTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
FONOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
FORATE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
EPTENOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
ISOENFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
MALATION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
MEVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
PARATION ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
PARATION METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
PIRIMIFOS-ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
PIRIMIFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
TETRACLORVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
TRIAZOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	–	15206so
#ALACHLOR	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#ALDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ATRAZIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,3	15206so



Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
#ALFA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#BETA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#GAMMA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#CLORDANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DDD,DDT,DDE	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DIELDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ENDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
# SOMMATORIA FITOFARMACI	< 0,05	µg/L	CALCOLO	≤ 0,5	15206so
#2-METILNAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#BENZO(a)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#BENZO(a)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(A)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(b)FLUORANTENE (1)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(k)FLUORANTENE (2)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#BENZO(e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
# BENZO(g,h,i)PERILENE (3)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(j)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#CRISENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 5	15206so
#DIBENZO(a,j)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,l)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
# INDEN(1,2,3-c,d)PIRENE (4)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 50	15206so
#NAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFILENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FENANTRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
SOMMATORIA DI (1),(2),(3),(4)	< 0,1	µg/L	CALCOLO	≤ 0,1	15206so
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
PCB totali	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
Note legislative: (15206so) = D.LGS 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					



CIVETA
Consorzio Intercomunale del Vastese
Ecologia e Tutela dell'Ambiente



Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta da: Piezometro Pz 6				
Data ricevimento campione	15/12/2020				
Prelevato da	Tecnico COOPERA AQ S.r.l., il 15/12/2020				
R i s u l t a t i d e l l e p r o v e					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
TEMPERATURA	11	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	7,1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	3500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	...	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	...	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 20	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	...	15206so
CIANURI TOTALI come CN	< 50	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	15206so
FENOLI TOTALI	< 0,1	µg/L	APAT CNR IRSA 5070	...	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	...	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	15,4	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	...	15206so
FLUORURI come F	0,2	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	536	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	229	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
MAGNESIO come Mg	89,9	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
POTASSIO come K	18,4	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
SODIO come Na	346	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
CALCIO come Ca	109	mg/L	EPA 6020B	...	15206so
ALLUMINIO come Al	< 10	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
ANTIMONIO come Sb	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
ARSENICO come As	3,2	µg/L	EPA 6010D	≤ 10	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
BARIO come Ba	38,4	µg/L	EPA 6020B	–	15206so
BERILLIO come Be	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 4	15206so
BORO come B	614	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
CADMIO come Cd	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
COBALTO come Co	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE come Cr	9,7	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO VI come Cr	< 1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150	≤ 5	15206so
FERRO come Fe	52	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
NICHEL come Ni	5,8	µg/L	EPA 6020B	≤ 20	15206so
PIOMBO come Pb	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
RAME come Cu	6,6	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
SELENIO come Se	5,4	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
STAGNO come Sn	8,2	µg/L	EPA 6020B	–	15206so
TALLIO come Tl	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 2	15206so
VANADIO come V	< 5	µg/L	EPA 6020B	–	15206so
ZINCO come Zn	53,5	µg/L	EPA 6020B	≤ 3000	15206so
BENZENE	< 0,1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1	15206so
TOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
ETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 50	15206so
p-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 10	15206so
o-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
m-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
ISOPROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
BROMOBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
SEC-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
4-ISOPROPILTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
n-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
n-PROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
2-CLOROTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	–	15206so
MTBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
ETBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so



Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
NITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,5	15206so
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
1,3-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,7	15206so
1,2-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,3-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,4-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
MONOCLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
1,3-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,4-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,2-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 270	15206so
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 190	15206so
1,2,3-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOFORMIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,3	15206so
1,2-DIBROMOETANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
DIBROMOCLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,13	15206so
BROMODICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,17	15206so
1,1-DICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
1,2-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3	15206so
CLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
CLORURO DI VINILE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
DICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ESACLOROBUTADIENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
TETRACLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,1	15206so
TETRACLORURO DI CARBONIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
TRICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
TRICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
SOMMA ORGANO ALOGENATI	< 0,01	µg/L	CALCOLO	≤ 10	15206so
1,1-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 810	15206so
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2-TRICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,2	15206so
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
1,2-DICLOROETILENE (cis+trans)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 60	15206so
1,2-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
1,3-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1-DICLORO-1-PROPENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (Z)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (E)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
IDROCARBURI LEGGERI C < 10	< 5	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
IDROCARBURI PESANTI C > 10	< 50	µg/L	UNI EN ISO 9377	--	15206so
IDROCARBURI TOTALI	< 50	µg/L	CALCOLO	≤ 350	15206so
AZINFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
CLORPIRIFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DIAZINONE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DICROTOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETHION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETOPROFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENITROTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENTON	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FONOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FORATE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
EPTENOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ISOENFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MALATION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MEVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TETRACLORVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TRIAZOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
#ALACHLOR	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#ALDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ATRAZIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,3	15206so



Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
#ALFA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#BETA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#GAMMA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#CLORDANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DDD,DDT,DDE	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DIELDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ENDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
# SOMMATORIA FITOFARMACI	< 0,05	µg/L	CALCOLO	≤ 0,5	15206so
#2-METILNAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#BENZO(a)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#BENZO(a)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(A)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(b)FLUORANTENE (1)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(k)FLUORANTENE (2)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#BENZO(e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
# BENZO(g,h,i)PERILENE (3)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(j)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#CRISENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 5	15206so
#DIBENZO(a,j)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,l)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
# INDEN(1,2,3-c,d)PIRENE (4)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 50	15206so
#NAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFILENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FENANTRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
SOMMATORIA DI (1),(2),(3),(4)	< 0,1	µg/L	CALCOLO	≤ 0,1	15206so
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
PCB totali	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
Note legislative: (15206so) = D.LGS 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					



Dai rapporti di prova sopra riepilogati, per le analisi annuali dicembre 2020, si evincono i seguenti superamenti delle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per i piezometri del sito per i seguenti parametri:

- **Pz2** -----> Fluoruri;
- **Pz5** -----> Fluoruri, Solfati, Boro.

Per i piezometri Pz4 e Pz6 tutti i parametri analizzati risultano conformi. La campagna di indagine di dicembre è successiva alla data del 17/08/2020 di avvio dei lavori di abbancamento e copertura rifiuti nella Discarica N. 1 di cui alla nuova Autorizzazione di Variante Sostanziale **Determinazione n. DPC026/137 del 29/07/2020**, in ottemperanza, per la parte inerente la qualità delle acque sotterranee, alla **Condizione I.f)** del **Giudizio CCR – VIA n° 3190 del 11/06/2020**, in ossequio della quale la Ditta C.I.V.E.T.A. deve *“successivamente effettuare il monitoraggio dei quantitativi e della qualità delle acque emunte, allo scopo di verificare che il nuovo abbancamento dei rifiuti non incida sulla qualità e quantità delle acque emunte, gli esiti del monitoraggio dovranno essere inviati al CCR- VIA.”*

Come evidenziato sopra, vi è il parametro **Fluoruri** che ha fatto registrare un contenuto superamento della corrispondente concentrazione soglia di contaminazione (CSC) rispetto alle precedenti campagne di indagine delle analisi annuali di cui alla Tabella per gli anni 2018 e 2019, già trasmesse con *“RELAZIONE ATTIVITA' DI GESTIONE ACQUE EMUNTE PIEZOMETRI POLO TECNOLOGICO CONSORZIO C.I.V.E.T.A. ANNI 2018 - 2019”*.

Le analisi annuali complete sono riportate come **ALLEGATO 2** alla presente relazione; l'ultima pagina di tale allegato riporta la dichiarazione del Laboratorio AQUILAB nella quale si dichiara che in data 15 dicembre 2020 non è stato possibile campionare le acque piezometriche del piezometro denominato **Pz8** e delle acque dei piezometri stoccate nelle cisternette denominati **Pz1, Pz2bis, Pz3, Pz3bis e Pz7** a causa di assenza di acqua prelevabile.

4. Rilievo freaticometrico in continuo piezometri Pz2 e Pz8; emungimento automatico piezometri Pz1, Pz2bis, Pz3, Pz3bis, Pz4, Pz5, Pz6, Pz7.

In riferimento al **Giudizio CCR – VIA n° 3190 del 11/06/2020**, in particolare in riferimento alla **Condizione 1.a): rilevamento freaticometrico in continuo ed emungimento di tutti i piezometri del sito tramite sistemi fissi automatici, al fine di ridurre al minimo il quantitativo di acqua nei piezometri, con stoccaggio delle acque estratte e successivo smaltimento come rifiuto in impianti autorizzati.**

si rappresenta quanto segue.

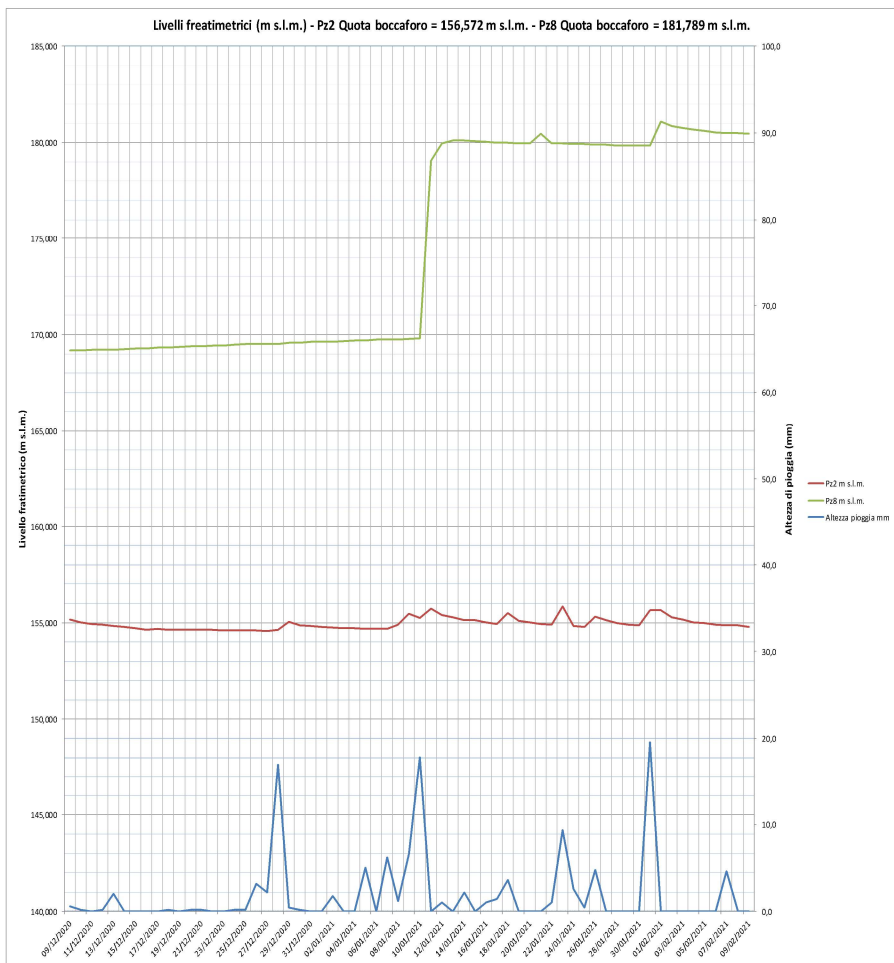


Il Consorzio C.I.V.E.T.A. ha provveduto ad implementare il sistema di rilevamento freaticometrico in continuo sui piezometri **Pz2** e **Pz8** e il sistema di emungimento automatico in continuo dei piezometri **Pz1**, **Pz2bis**, **Pz3**, **Pz3bis**, **Pz4**, **Pz5**, **Pz6**, **Pz7**.

I dati rilevati in continuo sul livello freaticometrico di acqua di soggiacenza per **Pz2** e **Pz8** sono stati correlati ai dati delle precipitazioni giornaliere registrati dalla centralina meteo presente nel sito del Polo Tecnologico complesso del Consorzio C.I.V.E.T.A. nell'area delle discariche. Tali dati, **referiti al periodo dal 09/12/2020 al 09/02/2021**, sono riportati di seguito.



		Misure Data Logger		Misure sul livello medio del mare	
		A30386 - Pz2 m	A303AC - Pz8 m	Pz2 m s.l.m.	Pz8 m s.l.m.
09/12/2020	0,6	18,600	2,370	155,172	169,159
10/12/2020	0,2	18,456	2,392	155,008	169,181
11/12/2020	0,0	18,360	2,411	154,932	169,200
12/12/2020	0,2	18,328	2,422	154,900	169,211
13/12/2020	2,0	18,279	2,431	154,851	169,222
14/12/2020	0,0	18,216	2,459	154,788	169,248
15/12/2020	0,0	18,163	2,479	154,735	169,268
16/12/2020	0,0	18,061	2,503	154,633	169,292
17/12/2020	0,0	18,097	2,535	154,669	169,324
18/12/2020	0,2	18,083	2,548	154,655	169,337
19/12/2020	0,0	18,082	2,572	154,654	169,361
20/12/2020	0,2	18,075	2,596	154,647	169,385
21/12/2020	0,2	18,065	2,615	154,637	169,404
22/12/2020	0,0	18,061	2,639	154,633	169,438
23/12/2020	0,0	18,051	2,661	154,623	169,450
24/12/2020	0,2	18,048	2,678	154,620	169,467
25/12/2020	0,2	18,042	2,703	154,614	169,492
26/12/2020	3,2	18,035	2,709	154,607	169,498
27/12/2020	2,2	18,013	2,730	154,585	169,519
28/12/2020	17,0	18,058	2,737	154,630	169,526
29/12/2020	0,4	18,488	2,782	155,000	169,571
30/12/2020	0,2	18,316	2,791	154,888	169,580
31/12/2020	0,0	18,261	2,824	154,832	169,613
01/01/2021	0,0	18,206	2,833	154,778	169,622
02/01/2021	1,8	18,179	2,848	154,751	169,637
03/01/2021	0,0	18,163	2,873	154,735	169,662
04/01/2021	0,0	18,138	2,892	154,710	169,681
05/01/2021	5,0	18,111	2,913	154,683	169,702
06/01/2021	0,0	18,111	2,933	154,683	169,722
07/01/2021	6,2	18,113	2,944	154,685	169,733
08/01/2021	1,2	18,331	2,960	154,903	169,749
09/01/2021	6,6	18,913	2,982	155,485	169,771
10/01/2021	17,8	18,696	3,004	155,238	169,793
11/01/2021	0,0	19,155	12,272	155,727	179,061
12/01/2021	1,0	18,831	13,195	155,403	179,984
13/01/2021	0,0	18,711	13,337	155,283	180,126
14/01/2021	2,2	18,580	13,325	155,152	180,114
15/01/2021	0,0	18,563	13,296	155,135	180,085
16/01/2021	1,0	18,447	13,269	155,019	180,058
17/01/2021	1,4	18,379	13,235	154,951	180,024
18/01/2021	3,6	18,934	13,224	155,506	180,013
19/01/2021	0,0	18,529	13,186	155,101	179,975
20/01/2021	0,0	18,434	13,179	155,008	179,968
21/01/2021	0,0	18,363	13,670	154,935	180,459
22/01/2021	1,0	18,334	13,176	154,896	179,965
23/01/2021	9,4	19,295	13,167	155,867	179,956
24/01/2021	2,6	18,253	13,151	154,825	179,940
25/01/2021	0,4	18,230	13,134	154,802	179,923
26/01/2021	4,8	18,763	13,118	155,335	179,907
27/01/2021	0,0	18,564	13,090	155,136	179,879
28/01/2021	0,0	18,413	13,080	154,985	179,869
29/01/2021	0,0	18,343	13,068	154,915	179,857
30/01/2021	0,0	18,296	13,071	154,868	179,880
31/01/2021	19,6	19,108	13,063	155,680	179,852
01/02/2021	0,0	19,077	14,322	155,649	181,111
02/02/2021	0,0	18,719	14,088	155,291	180,877
03/02/2021	0,0	18,587	13,989	155,159	180,778
04/02/2021	0,0	18,464	13,899	155,036	180,688
05/02/2021	0,0	18,397	13,820	154,969	180,609
06/02/2021	0,0	18,350	13,762	154,922	180,551
07/02/2021	4,6	18,305	13,721	154,877	180,510
08/02/2021	0,0	18,284	13,696	154,856	180,485
09/02/2021	0,0	18,241	13,667	154,813	180,456
Totale periodo - mm		117,2			



Piezometro	Profondità - m	Quota m s.l.m.	Profondità Piezometro m s.l.m.
Pz8 - A303AC	15,000	181,789	166,789
Pz2 - A30386	20,000	156,572	136,572



I dati acquisiti dal Data Logger per il rilievo freaticometrico continuo di **Pz2** e **Pz8** sono riportati, per ogni giorno del periodo considerato, rispettivamente nella quinta e sesta colonna, e gli stessi dati sono poi riferiti sul livello medio del mare nelle colonne settima e ottava. Per ogni colonna si indica in testa i dati riportati con relative unità di misura. Dai dati riferiti al livello medio del mare si ottengono i grafici rappresentativi dei livelli freaticometrici in continuo per **Pz2** e **Pz8**.

Nella seconda colonna, per ogni giorno, i dati di piovosità registrati in modo puntuale dalla centralina meteo sono riportati in mm, mentre i livelli dell'acqua di soggiacenza sono riferiti in metri m s.l.m. I grafici sovrapposti evidenziano chiaramente l'influenza delle precipitazioni sui livelli di acqua sotterranea nei piezometri, in particolare per **Pz2**. A partire dal giorno 10 gennaio 2021, anche il piezometro **Pz8** è stato influenzato dalle precipitazioni registrate. Si rileva che nel periodo considerato non è stato eseguito lo spurgo sui piezometri **Pz2** e **Pz8** per la campagna di indagine sulla qualità delle acque sotterranee effettuata a dicembre 2020, evitando che gli stessi non si ricaricassero di acqua di soggiacenza per effettuare il campionamento statico sulle acque sotterranee.

Presso ciascun piezometro è presente una cisterna da 1 m³, dove vengono accumulate le acque emunte da tutti i piezometri da sottoporre ad analisi bimestrale e per il successivo avvio a smaltimento presso impianti autorizzati, previa analisi di caratterizzazione come CER 16 10 02.

In riferimento al **Giudizio CCR – VIA n° 3190 del 11/06/2020**, in particolare in riferimento alla **Condizione 1.f): successivamente effettuare il monitoraggio dei quantitativi e della qualità delle acque emunte, allo scopo di verificare che il nuovo abbancamento dei rifiuti non incida sulla qualità e quantità delle acque emunte, gli esiti del monitoraggio dovranno essere inviati al CCR- VIA**, per la parte relativa al monitoraggio dei quantitativi delle acque emunte, sui piezometri **Pz1, Pz2bis, Pz3, Pz3bis, Pz4, Pz5, Pz6, Pz7** è operativo il sistema di emungimento in continuo delle acque sotterranee presso ciascun piezometro, con equipaggiamento di pompa di emungimento, relativo sistema di accumulo e quantificazione delle acque emunte.

Si evidenzia che i piezometri **Pz5** e **Pz6** risultano ubicati ambedue sul cumulo di terreno argilloso presente nel sito di cantiere ove deve sorgere l'impianto di digestione anaerobica della società Ladurner srl. Tale cumulo risulta oggetto di movimentazione di terreno e di transito di mezzi meccanici che nel corso del mese di ottobre hanno determinato la rottura di una tubazione di adduzione dell'acqua potabile che ha interessato il piezometro **Pz6**. Inoltre, ambedue i piezometri sono stati prolungati nel momento in cui è stato eseguito l'abbancamento del terreno argilloso. Con **Giudizio CCR – VIA n° 3337 del 04/02/2021** si è preso atto dello spostamento del piezometro **Pz6**, così come indicato nella documentazione progettuale già trasmessa in data 24/12/2020 con nota acquisita in atti al prot.n. 458357/20, con la quale il Consorzio C.I.V.E.T.A.

ha fatto istanza di verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali riportate nel **Giudizio CCR-VIA n. 3190 del 11/06/2020** e ribadite nel **Giudizio CCR-VIA n. 3244 del 01/10/2020**. Analogo spostamento si è reso necessario per il piezometro **Pz5** a causa dello spostamento dei terreni per il cantiere Ladurner srl. Tutto ciò premesso, nelle date 1 e 2 marzo 2021, sono stati realizzati i nuovi piezometri **Pz5** e **Pz6** in area attigua a quelli corrispondenti già esistenti, come è stato fatto in precedenza per il nuovo Pz1, al di fuori dell'area di movimentazione del terreno, come riportato nella **Figura 3** seguente.



Figura 3. Planimetria Piezometri Polo Tecnologico Complesso del Consorzio C.I.V.E.T.A. con ubicazione nuovi piezometri Pz5 e Pz6.

Si riporta, di seguito, la Tabella con le quantità delle acque emunte e avviate a smaltimento dai piezometri **Pz1, Pz2bis, Pz3, Pz3bis, Pz4, Pz5, Pz7** nel periodo dal **giorno 08 ottobre al 10 febbraio 2021**.



CIVETA
Consorzio Intercomunale del Vastese
Ecologia e Tutela dell'Ambiente



DATA	PIEZOMETRI - mc -							Lettura N.
	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	
08/10/2020		0,0578	0,04278	0,04664	1,66399	0,04779	0,0455	2
09/10/2020		0,00578	0,0429	0,04664	2,0552	0,04779	0,0455	3
10/10/2020		0,00578	0,0429	0,04664	2,2582	0,048	0,0455	4
12/10/2020		0,0058	0,0429	0,04664	3,7679	0,048	0,0455	5
13/10/2020		0,00581	0,0429	0,04664	3,9801	0,0481	0,0455	6
14/10/2020		0,00581	0,0429	0,04664	3,9801	0,0481	0,0455	7
15/10/2020		0,00581	0,0429	0,04664	4,2801	0,0498	0,0455	8
16/10/2020		0,00581	0,0429	0,04664	4,6339	0,069	0,0455	9
17/10/2020		0,00581	0,0429	0,04664	4,5201	0,0745	0,0455	10
19/10/2020	0,0335	0,00581	0,0429	0,04664	4,7749	0,0791	0,0455	11
20/10/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,04664	4,7749	0,0791	0,0455	12
22/10/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,04664	5,975	0,0791	0,0455	13
23/10/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,04664	6,123	0,0791	0,0455	14
24/10/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	6,3009	0,07910	0,0455	15
26/10/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	6,689	0,0791	0,0455	16
29/10/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	7,2609	0,0791	0,0455	17
30/10/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	7,2609	0,0791	0,0455	18
31/10/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	7,2609	0,0791	0,0455	19
02/11/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	7,2609	0,0791	0,0455	20
03/11/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	7,2964	0,0791	0,0455	21
04/11/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	7,3262	0,0791	0,0455	22
05/11/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	8,5335	0,0791	0,0455	23
06/11/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	8,6678	0,0791	0,0455	24
07/11/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0484	8,8521	0,0791	0,0455	25
09/11/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	8,861	0,0791	0,0455	26
11/11/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	8,865	0,0791	0,0455	27
12/11/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0467	8,869	0,0791	0,0455	28
13/11/2020	0,0336	0,00581	0,0429	0,0501	8,8749	0,0853	0,0455	29
14/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	9,0005	0,0866	0,0455	30
16/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	9,4562	0,0866	0,0455	31
17/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	9,7881	0,0866	0,0455	32
18/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	10,256	0,0866	0,0455	33
19/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	10,7398	0,0866	0,0456	34
20/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	10,7398	0,0866	0,0456	35
21/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	10,981	0,0866	0,0456	36
22/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	11,3591	0,0881	0,0456	37
23/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	11,3591	0,0881	0,0456	38
25/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	11,987	0,0881	0,0456	39
27/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	12,2854	0,0881	0,0456	40
30/11/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	13,4486	0,0881	0,0482	41
01/12/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	13,4094	0,0881	0,0482	42
09/12/2020	0,0356	0,00581	0,808	0,0501	16,593	1,5362	0,0511	43
10/12/2020	0,0356	0,00581	0,808	0,0501	16,6234	1,5371	0,0511	44
Piezometri	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Totale acque emunte - mc
Totale mc	0,0356	0,00581	0,808	0,0501	16,6234	1,5371	0,0511	19,11111
12/12/2020	Smaltimento Acque Piezometriche con XFIR 9409/2017 - Quantità:						27,980 t	



DATA	PIEZOMETRI - mc -							Lettura N.
	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	
14/12/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	17,445	1,5371	0,04911	45
15/12/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	17,568	1,5412	0,04911	46
18/12/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	18,2345	1,5524	0,04911	47
19/12/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	18,4455	1,5524	0,04911	48
28/12/2020	0,0356	0,00581	0,0601	0,0501	25,6458	1,598	0,0511	49
29/12/2020	0,0356	0,00581	0,808	0,0501	25,896	1,638	0,0511	50
30/12/2020	0,0428	0,00581	0,809	0,0664	26,1414	1,638	0,0511	51
02/01/2021	0,0428	0,00581	0,8896	0,0664	27,5678	1,6412	0,05234	52
04/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	30,3456	1,6531	0,0558	53
05/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	30,6031	1,6532	0,0558	54
07/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	30,9876	1,6532	0,0558	55
08/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	32,011	1,69675	0,0558	56
09/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	32,4698	1,69675	0,0558	57
11/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	32,987	1,69675	0,0558	58
13/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	33,5678	1,69675	0,0558	59
14/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	33,765	1,69675	0,0558	60
15/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	34,145	1,69675	0,0558	61
16/01/2021	0,0428	0,00581	1,085	0,0664	34,456	1,69675	0,0559	62
18/01/2021	0,0428	0,00581	1,085	0,0664	36,987	1,69675	0,0559	63
19/01/2021	0,0428	0,00581	1,085	0,0664	37,101	1,69675	0,0559	64
21/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	33,5678	1,69675	0,0558	65
22/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	33,765	1,69675	0,0558	66
23/01/2021	0,0428	0,00581	0,9923	0,0664	34,145	1,69675	0,0558	67
25/01/2021	0,0428	0,00581	1,114	0,0664	41,0659	1,69675	0,0559	68
27/01/2021	0,0428	0,00581	1,114	0,0664	41,456	1,69675	0,0558	69
29/01/2021	0,0428	0,00581	1,114	0,0664	44,345	1,69675	0,0558	70
30/01/2021	0,0428	0,00581	1,114	0,0664	44,89	1,69675	0,0558	71
01/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0664	45,234	1,69675	0,0559	72
02/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0664	45,78	1,69675	0,0558	73
03/02/2021	0,058	0,00581	1,114	0,0664	46,103	1,69675	0,0558	74
04/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0664	46,568	1,69675	0,0558	75
05/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0664	47,184	1,69675	0,0559	76
Piezometri	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Totale acque emunte - mc
Totale mc	0,048	0,00581	1,114	0,0664	47,184	1,69675	0,0559	50,17086
06/02/2021	Smaltimento Acque Piezometriche con XFIR 9497/2017 - Quantità:							28,940 t
08/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0664	45,234	1,69675	0,0559	77
09/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0664	51,6501	1,69675	0,0559	78
10/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0664	51,6501	1,69675	0,0559	78

Piezometri	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Totale generale acque emunte - mc	Totale smaltimento - mc	Delta - mc
Totale mc	0,048	0,00581	1,114	0,0664	51,6501	1,69675	0,0559	54,63696	50,17086	4,4661



5. Quantità acque piezometriche emunte e avviate a smaltimento.

Le acque dei piezometri **Pz2** e **Pz8** presenti nel sito del Polo Tecnologico C.I.V.E.T.A. sono emunte periodicamente (in tali piezometri, infatti, sono installati i freatimetri e non c'è spazio per l'allocatione delle pompe di emungimento come negli altri piezometri), mentre le acque di tutti gli altri piezometri sono emunte in continuo con apposita pompa per l'emungimento automatico delle acque, raccolte in apposita cisterna di 1 mc presente presso ogni piezometro e avviate a smaltimento come attestato dalle analisi dei rifiuti CER 16 10 02, che è lo stesso codice CER di avvio a smaltimento per le Acque di I Pioggia. Le acque di prima pioggia, oggetto di stoccaggio per avvio a smaltimento, sono costituite, come indicato dalla L.R. 31 del 2010 all'art.12, dai primi 40 metri cubi di acqua per ettaro sulla superficie scolante, per eventi meteorici distanziati tra loro di almeno sette giorni.

L'acqua di prima pioggia, stoccata nella vasca di raccolta a pianta quadrata posta in area attigua a quella nella quale sono situati i silos di accumulo del percolato di scarica, viene periodicamente inviata a smaltimento presso impianto autorizzato esterno al polo tecnologico, previa effettuazione delle analisi di caratterizzazione. Le analisi caratterizzano il rifiuto come CER 16 10 02 – *Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01* riportando la determinazione dei seguenti parametri:

PARAMENTRI DA RILEVARE	
Stato fisico	C.O.D.
Colore	Cloruri
pH	Solfati
Residuo a 105°C	Azoto ammoniacale
Densità apparente	Azoto nitroso
Materiali grossolani	Azoto nitrico
Materiali sedimentabili	Fosforo totale
Materiali in sospensione	Metalli
B.O.D. ₅	Idrocarburi pesanti

Si allegano le analisi del IV Trimestre anno 2020 e del mese di Gennaio 2021 (**ALLEGATO 3**) per l'avvio a smaltimento come rifiuto speciale non pericoloso CER 16 10 02 delle:

- Acque di I Pioggia (ottobre 2020);
- Acque sotterranee emunte dal piezometro Pz4 (ottobre 2020);
- Acque piezometriche emunte (gennaio 2021).

Si allegano, altresì, i FIR riferiti al periodo dal 09/12/2020 al 09/02/2021 che attestano lo smaltimento delle Acque di Prima Pioggia e delle Acque emunte dai piezometri (**ALLEGATO 4**).



ALLEGATI:

- 1. Planimetria del Sito con ubicazione delle Indagini Realizzate.**
- 2. Analisi Annuali Acque Sotterranee – Dicembre Anno 2020.**
- 3. Analisi acque di prima pioggia e acque piezometriche avviate a smaltimento – Ottobre Anno 2020 e Gennaio 2021.**
- 4. FIR smaltimento Acque I Pioggia e Acque piezometriche – Dicembre 2020 e Febbraio 2021.**



ALLEGATO 1

PLANIMETRIA PIEZOMETRI SITO POLO TECNOLOGICO CONSORZIO C.I.V.E.T.A.

POST 08 OTTOBRE ANNO 2020

PLANIMETRIA UBICAZIONI PIEZOMETRI



PROFONDITA' DEI PIEZOMETRI:

PZ1:15mt - PZ2:20mt - PZ2bis:20mt - PZ3:20mt - PZ3bis:20mt - PZ4:20mt - PZ5:15mt - PZ6:15mt - PZ7:15mt - PZ8:15mt



ALLEGATO 2

CERTIFICATI ANALITICI MONITORAGGIO ANNUALE ACQUE SOTTERRANEE

ANNO 2020

MESE DI DICEMBRE

RAPPORTO DI PROVA N° 1714/2020

SPETT.
CIVETA CONSORZIO INTERCOMUNALE
C.da Valle Cena,1
66051 CUPELLO (CH)

Data emissione 02/02/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 15/12/2020
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz2.
Luogo del prelievo Polo Impiantiscono C.I.V.E.T.A. **Data prelievo** 15/12/2020
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

Protocollo Campione 1714 del 15/12/20 **Data Inizio Prove** 15/12/2020 **Data Fine Prove** 02/02/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	13	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	1660	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	21	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
CIANURI TOTALI come CN	< 50	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	15206so
FENOLI TOTALI	< 0,1	µg/L	APAT CNR IRSA 5070	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	0,08	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	32,8	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	@2,6@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	168	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	182	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
MAGNESIO come Mg	13,6	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
POTASSIO come K	24,7	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
SODIO come Na	196,9	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
CALCIO come Ca	30,9	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
ALLUMINIO come Al	24,5	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
ANTIMONIO come Sb	2,5	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
ARSENICO come As	2,6	µg/L	EPA 6010D	≤ 10	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1714/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
BARIO come Ba	22,7	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
BERILLIO come Be	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 4	15206so
BORO come B	327	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
CADMIO come Cd	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
COBALTO come Co	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE come Cr	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO VI come Cr	< 2	µg/L	APAT CNR IRSA 3150	≤ 5	15206so
FERRO come Fe	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
NICHEL come Ni	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 20	15206so
PIOMBO come Pb	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
RAME come Cu	5,3	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
SELENIO come Se	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
STAGNO come Sn	8,0	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
TALLIO come Tl	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 2	15206so
VANADIO come V	< 5	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
ZINCO come Zn	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 3000	15206so
BENZENE	< 0,1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1	15206so
TOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
ETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 50	15206so
p-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 10	15206so
o-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
m-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ISOPROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
SEC-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
4-ISOPROPILTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-PROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
2-CLOROTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
MTBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
ETBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1714/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
NITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,5	15206so
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
1,3-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,7	15206so
1,2-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,3-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,4-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
MONOCLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
1,3-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,4-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,2-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 270	15206so
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 190	15206so
1,2,3-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOFORMIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,3 --	15206so
1,2-DIBROMOETANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
DIBROMOCLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,13	15206so
BROMODICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,17	15206so
1,1-DICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
1,2-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3	15206so
CLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
CLORURO DI VINILE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
DICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ESACLOROBUTADIENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
TETRACLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,1	15206so
TETRACLORURO DI CARBONIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
TRICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
TRICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
SOMMA ORGANO ALOGENATI	< 0,01	µg/L	CALCOLO	≤ 10	15206so
1,1-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 810	15206so
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2-TRICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,2	15206so
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
1,2-DICLOROETILENE (cis+trans)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 60	15206so
1,2-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1714/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
1,3-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1-DICLORO-1-PROPENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (Z)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (E)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
IDROCARBURI LEGGERI C < 10	< 5	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
IDROCARBURI PESANTI C > 10	< 50	µg/L	UNI EN ISO 9377	--	15206so
IDROCARBURI TOTALI	< 50	µg/L	CALCOLO	≤ 350	15206so
AZINFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
CLORPIRIFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DIAZINONE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DICROTOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETHION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETOPROFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENITROTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FONOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FORATE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
EPTENOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ISOFFENFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MALATION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MEVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TETRACLORVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TRIAZOFOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
#ALACHLOR	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#ALDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ATRAZIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,3	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1714/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
#ALFA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#BETA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#GAMMA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#CLORDANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DDD,DDT,DDE	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DIELDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ENDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
# SOMMATORIA FITOFARMACI	< 0,05	µg/L	CALCOLO	≤ 0,5	15206so
#2-METILNAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#BENZO(a)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#BENZO(a)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(A)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(b)FLUORANTENE (1)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(k)FLUORANTENE (2)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#BENZO(e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
# BENZO(g,h,i)PERILENE (3)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(j)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#CRISENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 5	15206so
#DIBENZO(a,j)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,l)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
# INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE (4)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 50	15206so
#NAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFTILENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FENANTRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1714/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
SOMMATORIA DI (1),(2),(3),(4)	< 0,1	µg/L	CALCOLO	≤ 0,1	15206so
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/l	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
PCB totali	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so

@ Risultato fuori dai limiti di riferimento

Note legislative

(15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

Note Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.
I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 15 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge e o richieste da parte del Cliente, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Fine Rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Romeo
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253

RAPPORTO DI PROVA N° 1715/2020

SPETT.
CIVETA CONSORZIO INTERCOMUNALE
C.da Valle Cena,1
66051 CUPELLO (CH)

Data emissione 02/02/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 15/12/2020
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternatta ed emunta da Piezometro Pz4.
Luogo del prelievo Polo Impiantiscono C.I.V.E.T.A.
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.
Data prelievo 15/12/2020

Protocollo Campione 1715 del 15/12/20 **Data Inizio Prove** 15/12/2020 **Data Fine Prove** 02/02/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	11	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	3390	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	145	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	28	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	31	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
CIANURI TOTALI come CN	< 50	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	15206so
FENOLI TOTALI	< 0,1	µg/L	APAT CNR IRSA 5070	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	6,6	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	1,0	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	406	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	186	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
MAGNESIO come Mg	52,5	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
POTASSIO come K	22,6	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
SODIO come Na	449	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
CALCIO come Ca	68	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
ALLUMINIO come Al	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
ANTIMONIO come Sb	1,1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
ARSENICO come As	5,5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1715/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
BARIO come Ba	32,7	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
BERILLIO come Be	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 4	15206so
BORO come B	695	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
CADMIO come Cd	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
COBALTO come Co	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE come Cr	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO VI come Cr	< 1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150	≤ 5	15206so
FERRO come Fe	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
NICHEL come Ni	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 20	15206so
PIOMBO come Pb	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
RAME come Cu	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
SELENIO come Se	8,1	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
STAGNO come Sn	8,3	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
TALLIO come Tl	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 2	15206so
VANADIO come V	< 5	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
ZINCO come Zn	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 3000	15206so
BENZENE	< 0,1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1	15206so
TOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
ETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 50	15206so
p-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 10	15206so
o-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
m-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ISOPROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
SEC-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
4-ISOPROPILTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-PROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
2-CLOROTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
MTBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
ETBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1715/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
NITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,5	15206so
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
1,3-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,7	15206so
1,2-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,3-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,4-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
MONOCLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260C	≤ 40	15206so
1,3-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,4-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,2-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 270	15206so
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 190	15206so
1,2,3-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOFORMIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,3 --	15206so
1,2-DIBROMOETANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
DIBROMOCLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,13	15206so
BROMODICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,17	15206so
1,1-DICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
1,2-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3	15206so
CLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
CLORURO DI VINILE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
DICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ESACLOROBUTADIENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
TETRACLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,1	15206so
TETRACLORURO DI CARBONIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
TRICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
TRICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
SOMMA ORGANO ALOGENATI	< 0,01	µg/L	CALCOLO	≤ 10	15206so
1,1-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 810	15206so
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2-TRICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,2	15206so
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
1,2-DICLOROETILENE (cis+trans)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 60	15206so
1,2-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1715/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
1,3-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1-DICLORO-1-PROPENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (Z)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (E)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
IDROCARBURI LEGGERI C < 10	< 5	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
IDROCARBURI PESANTI C > 10	< 50	µg/L	UNI EN ISO 9377	--	15206so
IDROCARBURI TOTALI	< 50	µg/L	CALCOLO	≤ 350	15206so
AZINFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
CLORPIRIFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DIAZINONE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DICROTOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETHION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETOPROFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENITROTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FONOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FORATE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
EPTENOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ISO FENFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MALATION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MEVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TETRACLORVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TRIAZO FOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
#ALACHLOR	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#ALDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ATRAZIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,3	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1715/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
#ALFA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#BETA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#GAMMA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#CLORDANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DDD,DDT,DDE	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DIELDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ENDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
# SOMMATORIA FITOFARMACI	< 0,05	µg/L	CALCOLO	≤ 0,5	15206so
#2-METILNAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#BENZO(a)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#BENZO(a)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(A)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(b)FLUORANTENE (1)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(k)FLUORANTENE (2)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#BENZO(e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
# BENZO(g,h,i)PERILENE (3)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(j)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#CRISENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 5	15206so
#DIBENZO(a,j)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01 --	15206so
#DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
# INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE (4)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 50	15206so
#NAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFTILENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FENANTRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1715/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
SOMMATORIA DI (1),(2),(3),(4)	< 0,1	µg/L	CALCOLO	≤ 0,1	15206so
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/l	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
PCB totali	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01 --	15206so

Note legislative

(15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

Note Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.
I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 15 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge e o richieste da parte del Cliente, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Fine Rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Romeo
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253

RAPPORTO DI PROVA N° 1716/2020

SPETT.
CIVETA CONSORZIO INTERCOMUNALE
C.da Valle Cena,1
66051 CUPELLO (CH)

Data emissione 02/02/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 15/12/2020
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternatta ed emunta da Piezometro Pz5.
Luogo del prelievo Polo Impiantiscono C.I.V.E.T.A.
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.
Data prelievo 15/12/2020

Protocollo Campione 1716 del 15/12/20 **Data Inizio Prove** 15/12/2020 **Data Fine Prove** 02/02/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	11	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	9050	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	22	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 20	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
CIANURI TOTALI come CN	< 50	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	15206so
FENOLI TOTALI	< 0,1	µg/L	APAT CNR IRSA 5070	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	0,73	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	7,3	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	@2,0@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	2151	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	@476@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
MAGNESIO come Mg	96,8	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
POTASSIO come K	70,8	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
SODIO come Na	1013	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
CALCIO come Ca	67	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
ALLUMINIO come Al	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
ANTIMONIO come Sb	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
ARSENICO come As	5,5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1716/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
BARIO come Ba	46,3	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
BERILLIO come Be	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 4	15206so
BORO come B	@1312@	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
CADMIO come Cd	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
COBALTO come Co	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE come Cr	25,3	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO VI come Cr	< 2	µg/L	APAT CNR IRSA 3150	≤ 5	15206so
FERRO come Fe	138	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	5,7	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
NICHEL come Ni	15,4	µg/L	EPA 6020B	≤ 20	15206so
PIOMBO come Pb	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
RAME come Cu	9,6	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
SELENIO come Se	2,4	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
STAGNO come Sn	5,8	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
TALLIO come Tl	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 2	15206so
VANADIO come V	< 5	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
ZINCO come Zn	196	µg/L	EPA 6020B	≤ 3000	15206so
BENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1	15206so
TOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
ETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 50	15206so
p-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 10	15206so
o-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
m-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ISOPROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
SEC-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
4-ISOPROPILTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-PROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
2-CLOROTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
MTBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
ETBE	< 1	mg/Kg	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1716/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
NITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,5	15206so
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
1,3-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,7	15206so
1,2-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,3-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,4-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
MONOCLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
1,3-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,4-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,2-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 270	15206so
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 190	15206so
1,2,3-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOFORMIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,3 --	15206so
1,2-DIBROMOETANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
DIBROMOCLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,13	15206so
BROMODICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,17	15206so
1,1-DICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
1,2-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3	15206so
CLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
CLORURO DI VINILE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
DICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ESACLOROBUTADIENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
TETRACLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,1	15206so
TETRACLORURO DI CARBONIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
TRICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
TRICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
SOMMA ORGANO ALOGENATI	< 0,01	µg/L	CALCOLO	≤ 10	15206so
1,1-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 810	15206so
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2-TRICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,2	15206so
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
1,2-DICLOROETILENE (cis+trans)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 60	15206so
1,2-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1716/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
1,3-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1-DICLORO-1-PROPENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (Z)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (E)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
IDROCARBURI LEGGERI C < 10	< 5	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
IDROCARBURI PESANTI C > 10	< 50	µg/L	UNI EN ISO 9377	--	15206so
IDROCARBURI TOTALI	< 50	µg/L	CALCOLO	≤ 350	15206so
AZINFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
CLORPIRIFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DIAZINONE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DICROTOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETHION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETOPROFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENITROTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FONOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FORATE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
EPTENOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ISO FENFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MALATION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MEVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TETRACLORVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TRIAZO FOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
#ALACHLOR	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#ALDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ATRAZIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,3	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1716/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
#ALFA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#BETA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#GAMMA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#CLORDANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DDD,DDT,DDE	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DIELDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ENDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
# SOMMATORIA FITOFARMACI	< 0,05	µg/L	CALCOLO	≤ 0,5	15206so
#2-METILNAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#BENZO(a)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#BENZO(a)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(A)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(b)FLUORANTENE (1)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
# BENZO(k)FLUORANTENE (2)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#BENZO(e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
# BENZO(g,h,i)PERILENE (3)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(j)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#CRISENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 5	15206so
#DIBENZO(a,j)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01 --	15206so
#DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
# INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE (4)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 50	15206so
#NAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFTILENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FENANTRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1716/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
SOMMATORIA DI (1),(2),(3),(4)	< 0,1	µg/L	CALCOLO	≤ 0,1	15206so
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/l	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
153 (2,2',4,4',5,5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
169 (3,3',4,4',5,5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
180 (2,2',3,4,4',5,5-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
PCB totali	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01 --	15206so

@ Risultato fuori dai limiti di riferimento

Note legislative

(15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

Note Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.
I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 15 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge e o richieste da parte del Cliente, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Fine Rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Romeo
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253

RAPPORTO DI PROVA N° 1717/2020

SPETT.
CIVETA CONSORZIO INTERCOMUNALE
C.da Valle Cena,1
66051 CUPELLO (CH)

Data emissione 02/02/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 15/12/2020
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternatta ed emunta da Piezometro Pz6.
Luogo del prelievo Polo Impiantiscono C.I.V.E.T.A.
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.
Data prelievo 15/12/2020

Protocollo Campione 1717 del 15/12/20 **Data Inizio Prove** 15/12/2020 **Data Fine Prove** 02/02/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	11	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	3500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 20	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
CIANURI TOTALI come CN	< 50	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	15206so
FENOLI TOTALI	< 0,1	µg/L	APAT CNR IRSA 5070	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	15,4	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	0,2	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	536	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	229	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
MAGNESIO come Mg	89,9	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
POTASSIO come K	18,4	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
SODIO come Na	346	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
CALCIO come Ca	109	mg/L	EPA 6020B	--	15206so
ALLUMINIO come Al	< 10	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
ANTIMONIO come Sb	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
ARSENICO come As	3,2	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1717/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
BARIO come Ba	38,4	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
BERILLIO come Be	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 4	15206so
BORO come B	614	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
CADMIO come Cd	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 5	15206so
COBALTO come Co	< 1	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE come Cr	9,7	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
CROMO VI come Cr	< 1	µg/L	APAT CNR IRSA 3150	≤ 5	15206so
FERRO come Fe	52	µg/L	EPA 6020B	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 50	15206so
NICHEL come Ni	5,8	µg/L	EPA 6020B	≤ 20	15206so
PIOMBO come Pb	< 5	µg/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
RAME come Cu	6,6	µg/L	EPA 6020B	≤ 1000	15206so
SELENIO come Se	5,4	µ/L	EPA 6020B	≤ 10	15206so
STAGNO come Sn	8,2	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
TALLIO come Tl	< 1	µ/L	EPA 6020B	≤ 2	15206so
VANADIO come V	< 5	µg/L	EPA 6020B	--	15206so
ZINCO come Zn	53,5	µg/L	EPA 6020B	≤ 3000	15206so
BENZENE	< 0,1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1	15206so
TOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
ETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 50	15206so
p-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 10	15206so
o-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
m-XILENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ISOPROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
SEC-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
4-ISOPROPILTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-BUTILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
n-PROPILBENZENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
2-CLOROTOLUENE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
MTBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
ETBE	< 1	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1717/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
NITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,5	15206so
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 15	15206so
1,3-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3,7	15206so
1,2-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,3-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,4-CLORONITROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
MONOCLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 40	15206so
1,3-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,4-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
1,2-DICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 270	15206so
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 190	15206so
1,2,3-TRICLOROBENZENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
BROMOFORMIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,3 --	15206so
1,2-DIBROMOETANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
DIBROMOCLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,13	15206so
BROMODICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,17	15206so
1,1-DICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
1,2-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 3	15206so
CLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
CLORURO DI VINILE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,5	15206so
DICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
ESACLOROBUTADIENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
TETRACLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,1	15206so
TETRACLORURO DI CARBONIO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
TRICLOROETILENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 1,5	15206so
TRICLOROMETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so
SOMMA ORGANO ALOGENATI	< 0,01	µg/L	CALCOLO	≤ 10	15206so
1,1-DICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 810	15206so
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2-TRICLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,2	15206so
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 0,001	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,001	15206so
1,2-DICLOROETILENE (cis+trans)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 60	15206so
1,2-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,15	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1717/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
1,3-DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1-DICLORO-1-PROPENE	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (Z)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,3-DICLORO-1-PROPENE (E)	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/L	EPA 5030C + 8260D	≤ 0,05	15206so
IDROCARBURI LEGGERI C < 10	< 5	µg/L	EPA 5030C + 8260D	--	15206so
IDROCARBURI PESANTI C > 10	< 50	µg/L	UNI EN ISO 9377	--	15206so
IDROCARBURI TOTALI	< 50	µg/L	CALCOLO	≤ 350	15206so
AZINFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
BROMOFOS METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
CLORPIRIFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DIAZINONE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
DICROTOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETHION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ETOPROFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENITROTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FENTION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FONOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
FORATE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
EPTENOFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
ISO FENFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MALATION	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
MEVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PARATION METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-ETILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
PIRIMIFOS-METILE	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TETRACLORVINFOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
TRIAZO FOS	< 0,1	µg/L	ISTISAN	--	15206so
#ALACHLOR	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#ALDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ATRAZIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,3	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1717/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
#ALFA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#BETA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#GAMMA-ESACLOROESANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#CLORDANO	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DDD,DDT,DDE	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#DIELDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,03	15206so
#ENDRIN	< 0,005	µg/L	UNI EN 15662:2009	≤ 0,1	15206so
#SOMMATORIA FITOFARMACI	< 0,05	µg/L	CALCOLO	≤ 0,5	15206so
#2-METILNAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#BENZO(a)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#BENZO(a)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(A)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#BENZO(b)FLUORANTENE (1)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#BENZO(k)FLUORANTENE (2)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#BENZO(e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(g,h,i)PERILENE (3)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#BENZO(j)FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,05	15206so
#CRISENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 5	15206so
#DIBENZO(a,j)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,l)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,e)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01	15206so
#DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE (4)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,1	15206so
#PIRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 50	15206so
#NAFTALENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ACENAFTILENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FENANTRENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#ANTRACENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
#FLUORANTENE	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1717/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
SOMMATORIA DI (1),(2),(3),(4)	< 0,1	µg/L	CALCOLO	≤ 0,1	15206so
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/l	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	--	15206so
PCB totali	< 0,01	µg/L	EPA 8270 D – EPA 3510 C	≤ 0,01 --	15206so

Note legislative

(15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

Note Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.
I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 15 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge e o richieste da parte del Cliente, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Fine Rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Romeo
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253



Laboratorio Analisi Altamente Qualificato - Ambiente Sicurezza Qualità

**ATTIVITA' CAMPIONAMENTO ACQUE
CONSORZIO INTERCOMUNALE C.I.V.E.T.A.
DICEMBRE 2020**

In data 15 dicembre 2020 i tecnici COOPERA AQ S.r.l. qualificati, Fabrizio Paolucci e Lorenzo Lorenzetti hanno effettuato i campionamenti mensili presso il Polo Impiantistico C.i.v.e.t.a sito in C.da Valle Cena, sn, 66051 Cupello (CH), durante i quali non è stato possibile campionare le acque piezometriche del piezometro denominato Pz8 e delle acque dei piezometri stoccate nelle cisternette denominati Pz1, Pz2bis, Pz3, Pz3bis e Pz7 a causa di assenza di acqua prelevabile.

**Il Responsabile del
Laboratorio DOTTORESSA
STEFANIA ROMEO**

Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253



ALLEGATO 3

CERTIFICATI ANALITICI ACQUE I PIOGGIA E ACQUE PIEZOMETRICHE AVVIATE A SMALTIMENTO

**OTTOBRE ANNO 2020
GENNAIO ANNO 2021**

RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020

SPETT.
CIVETA CONSORZIO INTERCOMUNALE
C.da Valle Cena,1
66051 CUPELLO (CH)

Data emissione 20/11/2020

Tipo campione Rifiuto
Data ricevimento campione 29/10/2020
Descrizione campione Campione di rifiuto CER 161002 prelevato dal Piezometro Pz4.
Luogo del prelievo Civeta S.p.A. - Cupello (CH) **Data prelievo** 29/10/2020
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.
Codice CER 16 10 02 : soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

Protocollo Campione 1505 del 29/10/20 **Data Inizio Prove** 29/10/2020 **Data Fine Prove** 20/11/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
STATO FISICO	Liquido	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
COLORE	Incolore	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
ODORE	Sui generis	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
pH	7,2	unità di pH	IRSA-CNR Q64	[2 - 11,5]	152_06
CONDUCIBILITA' A 20°C	4200	µS/cm	IRSA CNR Q.64	--	152_06
AMMONIACA come NH4	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	UE1272
AZOTO NITROSO come N	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 1000	152_06
AZOTO NITRICO come N	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
FOSFORO TOTALE come P	< 10	mg/L	D.M. 13/09/99 GU n248 met XV.1.	--	UE1272
FLUORURI come F	< 5	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CLORURI come Cl	966	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020		
SOLFATI come SO4	394	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CIANURI come Cn	< 5	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	DM0298
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	152_06
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 5	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	152_06
ALLUMINIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ANTIMONIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411;H314</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ARSENICO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400;H350</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
BARIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
BERILLIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H350;H330-1;H301;H372;H319;H335;H315;H317;H411</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
BISMUTO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
BORO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
CADMIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H332;H312;H302;H400;H410;H350;H372;H340</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
COBALTO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H317;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
CROMO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
CROMO ESAVALENTE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H302;H400;H410</i>	mg/Kg	IRSA CNR Q64	v. cod pericoli	UE1272
FERRO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H315;H319</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
MERCURIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H330-1;H310-1;H300-1;H373;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
MANGANESE	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H332</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
MOLIBDENO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H319;H351;H335</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
NICHEL	< 100 <i>Cod. Pericoli: H317;H350;H372;H413</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
PIOMBO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
RAME	< 100 <i>Cod. Pericoli: H315;H302;H319;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli m:100	UE1272
SELENIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
STAGNO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H314;H412</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
TALLIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H373;H411;H300-2;H330-2</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
TELLURIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
VANADIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H341;H361;H372;H332;H302;H335;H411</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ZINCO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H318;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
FENOLI TOTALI	< 10 <i>Cod. Pericoli: H341;H331;H311;H301;H373;H314</i>	mg/Kg	IRSA CNR Q64	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(a)ANTRACENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(b)FLUORANTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(j)FLUORANTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(k)FLUORANTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(a)PIRENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(e)PIRENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
NAFTALENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
CRISENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
CUMENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
DIPENTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
IPA TOTALI	< 11	mg/Kg	UNI15527+MI	--	UE1272
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
95 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
149 (2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
151 (2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
177 (2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
PCB totali	< 3	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	≤ 50	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H410;H400;H373</i>					
1,3-BUTADIENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H200;H350;H340</i>					
BENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>					
TOLUENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373</i>					
o-XILENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>					
m,p XILENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>					
ETILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H225;H332</i>					
STIRENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332</i>					
PROPILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
ISOPROPILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRIMETILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H335</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H335;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
SEC-BUTILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
TER-BUTILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
CLORURO DI METILE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H351;H373</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H332;H315;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H319;H335;H315;H400;H410</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,3-DICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,4-DICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H351;H319;H400;H410</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
2-CLOROTOLUENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H332;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
4-CLOROTOLUENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H332;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLOROMETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H351;H373</i>	mg/Kg	EPA 5021 + 8260	v. cod pericoli	UE1272
BROMOBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DIBROMOETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H301;H311;H315;H319;H331;H335;H350;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1,2-TRICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRANS-1,3-DICLOROPROPILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H301;H315;H317;H319;H332;H335;H410;H312;H400</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H315;H410;H400</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
1,2-DIBROMO-3-CLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H301;H340;H350;H360;H373;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRICLORO BENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
CLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H280;H351;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
BROMOETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1-DICLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H224;H351;H332</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRANS-1,2-DICLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H332;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TETRACLORURO DI CARBONIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H301;H412;H311</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
2,2-DICLOROPROPANO	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
1,1-DICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRICLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLOROFORMIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H315;H361;H351;H302;H373</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
BROMOCLOROMETANO	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
TETRACLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H411;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DICLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H350</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
DIBROMOMETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
IDROCARBURI C<10	< 10 <i>Cod. Pericoli: H400;H410;H304</i>	mg/Kg	EPA 8260C+MI	v. cod pericoli	UE1272
IDROCARBURI TOTALI C10-C40	< 100 <i>Cod. Pericoli: H411;H304</i>	mg/Kg	UNI EN 14039	v. cod pericolo	UE1272
ALDRIN	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
CLORDANO	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
DIELDRIN	< 10	mg/kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ENDRIN	< 10	mg/kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
EPTACLORO	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
PENTACLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ESACLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
MIREX	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
TOXAFENE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
DDD, DDT, DDE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
CLORDECONE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Alfa-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Beta-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Gamma-HCH Lindano	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Delta-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ESABROMOBIFENILE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
TETRABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
PENTABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
ESABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
EPTABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
DECABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
Somma tetra+penta+esa+epta+decabromodife niletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 1000	1021/19
CLOROALCANI (C10-C13)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+MI	≤ 10000	1021/19
ACIDO PERFLUOROTTANO SULFONATO e suoi derivati (PFOS)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
PENTACLOROFENOLO e i suoi Sali	< 10	mg/kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 100	1021/19
ENDOSULFAN	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
HBCD (esabromociclododecano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 1000	1021/19
ESACLOROBUTADIENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	≤ 100	1021/19
POLICLORONAFTALENI	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 10	1021/19

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIONE			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
IDROCARBURI TOTALI C10-C40: 100			
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
HP 14 - ECOTOSSICO			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100xΣ H410+10xΣ H411+Σ H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. acquatici	Σ H410+ΣH411+Σ H412+Σ H413	Inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020

Note legislative

Regolamento Parlamento Europeo e Consiglio UE 2019/1021/UE - Inquinanti Organici Persistenti

(152_06) = D. Lgvo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"

(DM0298) = Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22

(UE1272) = Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 Dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Note (1) La classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo per i metalli analizzati sul campione tal quale, qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto, sono riferiti al composto con il limite più restrittivo.

(2) Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP 8 "Corrosivo", HP 4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"

Classificazione in base al pH:

I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti sulla base del metodo convenzionale di calcolo sono comunque classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8, sulla base del pH estremo esibito. Tale classificazione può essere confutata attraverso l'esecuzione di test convalidati in vitro per la corrosione (HP 8) e l'irritazione cutanea (HP 4).

(3) Idrocarburi Totali: Caratteristiche di Pericolo HP 7 "Cancerogeno", HP 11 "Mutageno" e HP 14 "Ecotossico"

Per l'attribuzione della:

- caratteristica di pericolo HP 7, ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi";

- caratteristica di pericolo HP 11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

- caratteristica di pericolo HP 14, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

Nella classe "Idrocarburi totali" e nelle relative sottoclassi, qualora presenti, non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati e valutati singolarmente.

(4) Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione"

Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione

Le fibre artificiali vetrose sono identificate dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. come "Lane minerali" o "Fibre ceramiche refrattarie" a seconda del tenore di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi, superiore al 18% nel primo caso e inferiore o uguale al 18% nel secondo, con la seguente nota R: "La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6 µm".

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 15 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge e o richieste da parte del Cliente, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Fine Rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Stefania Romeo

Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253

Allegato al Rapporto di Prova n°1505/2020

GIUDIZIO DI CARATTERIZZAZIONE:

Visti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento 2008/440/UE e s.m.i., la Decisione 2014/955/UE (recante modifiche al Reg. 2000/532/CE), il Regolamento 2019/1021/UE, il Regolamento 2019/636/UE, il Regolamento 2008/1272/UE e s.m.i., il, il Regolamento UE 997/2017, il Regolamento 2014/1357/UE (recante modifiche All. 3 alla Direttiva 2008/98/CE),
Vista la normativa nazionale applicabile, il D.Lgs n°36/03 e s.m.i., il D.Lgs n°152/06, il D.Lgs n°121/20, accertato inoltre la congruità del rifiuto stesso a quanto sancito dal D.Lgs n°152/06 e s.m.i.
Vista la categoria di appartenenza del rifiuto secondo il Regolamento 2014/955/UE (recante modifica al Reg. 200/532/CE) e tenuto conto dell'attività che lo ha generato, accertato inoltre che **le concentrazioni di sostanze ritenute pericolose sono inferiori a quanto previsto dai limiti vigenti** per ogni singola sostanza analizzata e/o verificata come indicato nel Regolamento UE 1272/2008 e s.m.i., nel Regolamento 2019/1021/UE e nel Regolamento 2019/636/UE.
La classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo per i metalli analizzati sul campione tal quale, qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto, sono riferiti al composto con il limite più restrittivo.
Verificati i requisiti ed i limiti per le accessibilità nelle opportune discariche e siti di destinazione
Il rifiuto è da ritenersi: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**
La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati con il produttore.

CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO

In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento 2014/1357/UE, fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati analitici ottenuti e alla dichiarazione/informazioni ricevute dal produttore o detentore, con riferimento ai codici da HP1 a HP15, si ritiene compatibile l'attribuzione, fatta dal produttore

CODICE CER 16 10 02

Denominazione - "Rifiuti liquidi acquosi, diverso da quello di cui alla voce 161001"

in base all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, modificato dal Regolamento UE 1357/2014, tale rifiuto non presenta caratteristiche di pericolosità.

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo Esplosivo, Comburente, Infiammabile, Irritante, Tossico per organi bersaglio, Tossico acuto, Cancerogeno, Corrosivo, Infettivo, Tossico per la riproduzione, Mutageno, Liberazione di gas tossici, Sensibilizzante, è effettuata secondo i criteri stabiliti nel Regolamento UE 1357/2014 del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE. L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo ecotossico è effettuata applicando i criteri stabiliti dal Regolamento 2017/997/UE sulla classificazione della caratteristica di pericolo HP14 in vigore dal 05 luglio 2018.

Il rifiuto è da considerarsi NON pericoloso per HP14

Giudizio di smaltimento

Il rifiuto può essere conferito ad idonei impianti all'uopo autorizzati sulla base della normativa vigente in materia.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Romeo
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253

RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

SPETT.
CIVETA CONSORZIO INTERCOMUNALE
C.da Valle Cena,1
66051 CUPELLO (CH)

Data emissione 20/11/2020

Tipo campione Rifiuto
Data ricevimento campione 29/10/2020
Descrizione campione Campione di rifiuto CER 161002 prelevato dalla Vasca di accumulo.
Luogo del prelievo Civeta S.p.A. - Cupello (CH) **Data prelievo** 29/10/2020
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.
Codice CER 16 10 02 : soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

Protocollo Campione 1506 del 29/10/20 **Data Inizio Prove** 29/10/2020 **Data Fine Prove** 20/11/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
STATO FISICO	Liquido	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
COLORE	Ambrato	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
ODORE	Sui generis	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
pH	7,3	unità di pH	IRSA-CNR Q64	[2 - 11,5]	152_06
CONDUCIBILITA' A 20°C	1850	µS/cm	IRSA CNR Q.64	--	152_06
AMMONIACA come NH4	28	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	UE1272
AZOTO NITROSO come N	2,2	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 1000	152_06
AZOTO NITRICO come N	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
FOSFORO TOTALE come P	< 10	mg/L	D.M. 13/09/99 GU n248 met XV.1.	--	UE1272
FLUORURI come F	< 5	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CLORURI come Cl	302	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020		
SOLFATI come SO4	149	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CIANURI come Cn	< 5	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	DM0298
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	2200	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	152_06
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	1021	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	152_06
ALLUMINIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ANTIMONIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H302;H332;H411;H314				
ARSENICO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400;H350				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
BARIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
BERILLIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H350;H330-1;H301;H372;H319;H335;H315;H317;H411</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
BISMUTO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
BORO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
CADMIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H332;H312;H302;H400;H410;H350;H372;H340</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
COBALTO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H317;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
CROMO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
CROMO ESAVALENTE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H302;H400;H410</i>	mg/Kg	IRSA CNR Q64	v. cod pericoli	UE1272
FERRO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H315;H319</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
MERCURIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H330-1;H310-1;H300-1;H373;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
MANGANESE	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H332</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
MOLIBDENO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H319;H351;H335</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
NICHEL	< 100 <i>Cod. Pericoli: H317;H350;H372;H413</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
PIOMBO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
RAME	< 100 <i>Cod. Pericoli: H315;H302;H319;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli m:100	UE1272
SELENIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
STAGNO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H314;H412</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
TALLIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H373;H411;H300-2;H330-2</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
TELLURIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
VANADIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H341;H361;H372;H332;H302;H335;H411</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ZINCO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H318;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
FENOLI TOTALI	< 10 <i>Cod. Pericoli: H341;H331;H311;H301;H373;H314</i>	mg/Kg	IRSA CNR Q64	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(a)ANTRACENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(b)FLUORANTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(j)FLUORANTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(k)FLUORANTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(a)PIRENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(e)PIRENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
NAFTALENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
CRISENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
CUMENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
DIPENTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
IPA TOTALI	< 1	mg/Kg	UNI15527+MI	--	UE1272
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
95 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
149 (2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
151 (2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
177 (2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
PCB totali	< 3	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	≤ 50	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H410;H400;H373</i>					
1,3-BUTADIENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H200;H350;H340</i>					
BENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>					
TOLUENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373</i>					
o-XILENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>					
m,p XILENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>					
ETILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H225;H332</i>					
STIRENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332</i>					
PROPILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
ISOPROPILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRIMETILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H335</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H335;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
SEC-BUTILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
TER-BUTILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
CLORURO DI METILE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H351;H373</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H332;H315;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H319;H335;H315;H400;H410</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,3-DICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,4-DICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H351;H319;H400;H410</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
2-CLOROTOLUENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H332;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
4-CLOROTOLUENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H332;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLOROMETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H351;H373</i>	mg/Kg	EPA 5021 + 8260	v. cod pericoli	UE1272
BROMOBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DIBROMOETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H301;H311;H315;H319;H331;H335;H350;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1,2-TRICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRANS-1,3-DICLOROPROPILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H301;H315;H317;H319;H332;H335;H410;H312;H400</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H315;H410;H400</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
1,2-DIBROMO-3-CLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H301;H340;H350;H360;H373;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRICLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
CLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H280;H351;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
BROMOETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1-DICLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H224;H351;H332</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRANS-1,2-DICLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H332;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TETRACLORURO DI CARBONIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H301;H412;H311</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
2,2-DICLOROPROPANO	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
1,1-DICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRICLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLOROFORMIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H315;H361;H351;H302;H373</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
BROMOCLOROMETANO	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
TETRACLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H411;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DICLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H350</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
DIBROMOMETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
IDROCARBURI C<10	< 10 <i>Cod. Pericoli: H400;H410;H304</i>	mg/Kg	EPA 8260C+MI	v. cod pericoli	UE1272
IDROCARBURI TOTALI C10-C40	< 100 <i>Cod. Pericoli: H411;H304</i>	mg/Kg	UNI EN 14039	v. cod pericolo	UE1272
ALDRIN	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
CLORDANO	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
DIELDRIN	< 10	mg/kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ENDRIN	< 10	mg/kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
EPTACLORO	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
PENTACLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ESACLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
MIREX	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
TOXAFENE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
DDD, DDT, DDE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
CLORDECONE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Alfa-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Beta-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Gamma-HCH Lindano	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Delta-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ESABROMOBIFENILE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
TETRABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
PENTABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
ESABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
EPTABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
DECABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
Somma tetra+penta+esa+epta+decabromodife niletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 1000	1021/19
CLOROALCANI (C10-C13)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+MI	≤ 10000	1021/19
ACIDO PERFLUOROTTANO SULFONATO e suoi derivati (PFOS)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
PENTACLOROFENOLO e i suoi Sali	< 10	mg/kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 100	1021/19
ENDOSULFAN	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
HBCD (esabromociclododecano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 1000	1021/19
ESACLOROBUTADIENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	≤ 100	1021/19
POLICLORONAFTALENI	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 10	1021/19

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
IDROCARBURI TOTALI C10-C40: 100			
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
HP 14 - ECOTOSSICO			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100xΣ H410+10xΣ H411+Σ H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. acquatici	Σ H410+ΣH411+Σ H412+Σ H413	Inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

Note legislative

Regolamento Parlamento Europeo e Consiglio UE 2019/1021/UE - Inquinanti Organici Persistenti

(152_06) = D. Lgvo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"

(DM0298) = Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22

(UE1272) = Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 Dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Note (1) La classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo per i metalli analizzati sul campione tal quale, qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto, sono riferiti al composto con il limite più restrittivo.

(2) Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP 8 "Corrosivo", HP 4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"

Classificazione in base al pH:

I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti sulla base del metodo convenzionale di calcolo sono comunque classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8, sulla base del pH estremo esibito. Tale classificazione può essere confutata attraverso l'esecuzione di test convalidati in vitro per la corrosione (HP 8) e l'irritazione cutanea (HP 4).

(3) Idrocarburi Totali: Caratteristiche di Pericolo HP 7 "Cancerogeno", HP 11 "Mutageno" e HP 14 "Ecotossico"

Per l'attribuzione della:

- caratteristica di pericolo HP 7, ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi";

- caratteristica di pericolo HP 11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

- caratteristica di pericolo HP 14, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

Nella classe "Idrocarburi totali" e nelle relative sottoclassi, qualora presenti, non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati e valutati singolarmente.

(4) Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione"

Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione

Le fibre artificiali vetrose sono identificate dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. come "Lane minerali" o "Fibre ceramiche refrattarie" a seconda del tenore di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi, superiore al 18% nel primo caso e inferiore o uguale al 18% nel secondo, con la seguente nota R: "La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6 µm".

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 15 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge e o richieste da parte del Cliente, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Fine Rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Stefania Romeo

Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253

Allegato al Rapporto di Prova n°1506/2020

GIUDIZIO DI CARATTERIZZAZIONE:

Visti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento 2008/440/UE e s.m.i., la Decisione 2014/955/UE (recante modifiche al Reg. 2000/532/CE), il Regolamento 2019/1021/UE, il Regolamento 2019/636/UE, il Regolamento 2008/1272/UE e s.m.i., il, il Regolamento UE 997/2017, il Regolamento 2014/1357/UE (recante modifiche All. 3 alla Direttiva 2008/98/CE),
Vista la normativa nazionale applicabile, il D.Lgs n°36/03 e s.m.i., il D.Lgs n°152/06, il D.Lgs n°121/20, accertato inoltre la congruità del rifiuto stesso a quanto sancito dal D.Lgs n°152/06 e s.m.i.
Vista la categoria di appartenenza del rifiuto secondo il Regolamento 2014/955/UE (recante modifica al Reg. 200/532/CE) e tenuto conto dell'attività che lo ha generato, accertato inoltre che **le concentrazioni di sostanze ritenute pericolose sono inferiori a quanto previsto dai limiti vigenti** per ogni singola sostanza analizzata e/o verificata come indicato nel Regolamento UE 1272/2008 e s.m.i., nel Regolamento 2019/1021/UE e nel Regolamento 2019/636/UE.
La classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo per i metalli analizzati sul campione tal quale, qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto, sono riferiti al composto con il limite più restrittivo.
Verificati i requisiti ed i limiti per le accessibilità nelle opportune discariche e siti di destinazione
Il rifiuto è da ritenersi: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**
La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati con il produttore.

CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO

In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento 2014/1357/UE, fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati analitici ottenuti e alla dichiarazione/informazioni ricevute dal produttore o detentore, con riferimento ai codici da HP1 a HP15, si ritiene compatibile l'attribuzione, fatta dal produttore

CODICE CER 16 10 02

Denominazione - "Rifiuti liquidi acquosi, diverso da quello di cui alla voce 161001"

in base all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, modificato dal Regolamento UE 1357/2014, tale rifiuto non presenta caratteristiche di pericolosità.

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo Esplosivo, Comburente, Infiammabile, Irritante, Tossico per organi bersaglio, Tossico acuto, Cancerogeno, Corrosivo, Infettivo, Tossico per la riproduzione, Mutageno, Liberazione di gas tossici, Sensibilizzante, è effettuata secondo i criteri stabiliti nel Regolamento UE 1357/2014 del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE. L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo ecotossico è effettuata applicando i criteri stabiliti dal Regolamento 2017/997/UE sulla classificazione della caratteristica di pericolo HP14 in vigore dal 05 luglio 2018.

Il rifiuto è da considerarsi NON pericoloso per HP14

Giudizio di smaltimento

Il rifiuto può essere conferito ad idonei impianti all'uopo autorizzati sulla base della normativa vigente in materia.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Romeo
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253

RAPPORTO DI PROVA N° 74/2021

SPETT.
CIVETA CONSORZIO INTERCOMUNALE
C.da Valle Cena,1
66051 CUPELLO (CH)

Data emissione 16/02/2021

Tipo campione Rifiuto
Data ricevimento campione 27/01/2021
Descrizione campione Campione d acque piezometriche codice CER 161002.
Luogo del prelievo Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A. **Data prelievo** 27/01/2021
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.
Codice CER 16 10 02 : soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

Protocollo Campione 74 del 27/01/21 **Data Inizio Prove** 27/01/2021 **Data Fine Prove** 04/02/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
STATO FISICO	Liquido	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
COLORE	Incolore	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
ODORE	Inodore	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
pH	7,4	unità di pH	IRSA-CNR Q64	[2 - 11,5]	152_06
CONDUCIBILITA' A 20°C	275	µS/cm	IRSA CNR Q.64	--	152_06
AMMONIACA come NH4	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	UE1272
AZOTO NITROSO come NO2	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 1000	152_06
AZOTO NITRICO come NO3	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
FOSFORO TOTALE come P	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4110	--	UE1272
FLUORURI come F	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CLORURI come Cl	< 10	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
SOLFATI come SO4	14,5	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CIANURI come Cn	< 5	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	DM0298
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	59	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	152_06
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	21	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	152_06
ALLUMINIO	< 10	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ANTIMONIO	< 10	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H302;H332;H411;H314				
ARSENICO	< 10	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400;H350				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 74/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
BARIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
BERILLIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H350;H330-1;H301;H372;H319;H335;H315;H317;H411</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
BISMUTO	< 10	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
BORO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H314;H330-2;H300-2</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
CADMIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H332;H312;H302;H400;H410;H350;H372;H340</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
COBALTO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H317;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
CROMO	< 10	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
CROMO ESAVALENTE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H350;H302;H400;H410</i>	mg/Kg	IRSA CNR Q64	v. cod pericoli	UE1272
FERRO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H315;H319</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
MERCURIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H330-1;H310-1;H300-1;H373;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
MANGANESE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H332</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
MOLIBDENO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H319;H351;H335</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
NICHEL	< 10 <i>Cod. Pericoli: H317;H350;H372;H413</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
PIOMBO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
RAME	< 10 <i>Cod. Pericoli: H315;H302;H319;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli m:100	UE1272
SELENIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
STAGNO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H314;H412</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
TALLIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H373;H411;H300-2;H330-2</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
TELLURIO	< 10	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
VANADIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H341;H361;H372;H332;H302;H335;H411</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 74/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
ZINCO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H318;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
FENOLI TOTALI	< 10 <i>Cod. Pericoli: H341;H331;H311;H301;H373;H314</i>	mg/Kg	IRSA CNR Q64	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(a)ANTRACENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(b)FLUORANTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(j)FLUORANTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(k)FLUORANTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(a)PIRENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(e)PIRENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
NAFTALENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
CRISENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
CUMENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
DIPENTENE	< 1 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
IPA TOTALI	< 11	mg/Kg	UNI15527+MI	--	UE1272
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
95 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
146 (2,2',3,4,5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
149 (2,2',3,4,5',6'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 74/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
177 (2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
183 (2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
PCB totali	< 3	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	≤ 50	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H410;H400;H373</i>					
1,3-BUTADIENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H200;H350;H340</i>					
BENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>					
TOLUENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373</i>					
o-XILENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>					
m,p XILENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>					
ETILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H225;H332</i>					
STIRENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332</i>					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 74/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
PROPILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
ISOPROPILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRIMETILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H335</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H335;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
SEC-BUTILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
TER-BUTILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
CLORURO DI METILE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H351;H373</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H332;H315;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H319;H335;H315;H400;H410</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,3-DICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,4-DICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H351;H319;H400;H410</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
2-CLOROTOLUENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H332;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
4-CLOROTOLUENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H332;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLOROMETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H351;H373</i>	mg/Kg	EPA 5021 + 8260	v. cod pericoli	UE1272
BROMOBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DIBROMOETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H301;H311;H315;H319;H331;H335;H350;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1,2-TRICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRANS-1,3-DICLOROPROPILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H301;H315;H317;H319;H332;H335;H410;H312;H400</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 74/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
1,2,4-TRICLORO BENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H315;H410;H400</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DIBROMO-3-CLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H301;H340;H350;H360;H373;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRICLORO BENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
CLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H280;H351;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
BROMOETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1-DICLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H224;H351;H332</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRANS-1,2-DICLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H332;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TETRACLORURO DI CARBONIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H301;H412;H311</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
2,2-DICLOROPROPANO	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
1,1-DICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRICLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLOROFORMIO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H315;H361;H351;H302;H373</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
BROMOCLOROMETANO	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
TETRACLOROETILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H411;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DICLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H350</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
DIBROMOMETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
IDROCARBURI C<10	< 10 <i>Cod. Pericoli: H400;H410;H304</i>	mg/Kg	EPA 8260C+MI	v. cod pericoli	UE1272
IDROCARBURI TOTALI C10-C40	< 100 <i>Cod. Pericoli: H411;H304</i>	mg/Kg	UNI EN 14039	v. cod pericolo	UE1272
ALDRIN	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
CLORDANO	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
DIELDRIN	< 10	mg/kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 74/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
ENDRIN	< 10	mg/kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
EPTACLORO	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
PENTACLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ESACLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
MIREX	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
TOXAFENE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
DDD, DDT, DDE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
CLORDECONE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Alfa-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Beta-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Gamma-HCH Lindano	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Delta-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ESABROMOBIFENILE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
TETRABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
PENTABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
ESABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
EPTABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
DECABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	--	1021/19
Somma tetra+penta+esa+epta+decabromodifeniletere	< 50	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 1000	1021/19
CLOROALCANI (C10-C13)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+MI	≤ 10000	1021/19
ACIDO PERFLUOROTTANO SULFONATO e suoi derivati (PFOS)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
PENTACLOROFENOLO e i suoi Sali	< 10	mg/kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 100	1021/19
ENDOSULFAN	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
HBCD (esabromociclododecano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 1000	1021/19
ESACLOROBUTADIENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	≤ 100	1021/19
POLICLORONAFTALENI	< 10	mg/Kg	EPA 3540+EPA 8270+MI	≤ 10	1021/19

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 74/2021

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
IDROCARBURI TOTALI C10-C40: 100			
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 74/2021

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
HP 14 - ECOTOSSICO			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100xΣ H410+10xΣ H411+Σ H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. acquatici	Σ H410+ΣH411+Σ H412+Σ H413	Inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 74/2021

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

Note legislative

(152_06) = D. Lgvo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"

(DM0298) = Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22

(UE1272) = Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 Dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Regolamento Parlamento Europeo e Consiglio UE 2019/1021/UE - Inquinanti Organici Persistenti

Note (1) La classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo per i metalli analizzati sul campione tal quale, qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto sono riferiti al composto con il limite più restrittivo.

(2) Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP 8 "Corrosivo", HP 4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"

Classificazione in base al pH:

I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti sulla base del metodo convenzionale di calcolo sono comunque classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8, sulla base del pH estremo esibito. Tale classificazione può essere confutata attraverso l'esecuzione di test convalidati in vitro per la corrosione (HP 8) e l'irritazione cutanea (HP 4).

(3) Idrocarburi Totali: Caratteristiche di Pericolo HP 7 "Cancerogeno", HP 11 "Mutageno" e HP 14 "Ecotossico"

Per l'attribuzione della:

- caratteristica di pericolo HP 7, ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi";

- caratteristica di pericolo HP 11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

- caratteristica di pericolo HP 14, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

Nella classe "Idrocarburi totali" e nelle relative sottoclassi, qualora presenti, non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati e valutati singolarmente.

(4) Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione"

Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione

Le fibre artificiali vetrose sono identificate dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. come "Lane minerali" o "Fibre ceramiche refrattarie" a seconda del tenore di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi, superiore al 18% nel primo caso e inferiore o uguale al 18% nel secondo, con la seguente nota R: "La classificazione come cancerogeno non applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6 µm".

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 15 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge e o richieste da parte del Cliente, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Fine Rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Romeo
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253

Allegato al Rapporto di Prova n°74/2021

GIUDIZIO DI CARATTERIZZAZIONE:

Visti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento 2008/440/UE e s.m.i., la Decisione 2014/955/UE (recante modifiche al Reg. 2000/532/CE), il Regolamento 2019/1021/UE, il Regolamento 2019/636/UE, il Regolamento 2008/1272/UE e s.m.i., il, il Regolamento UE 997/2017, il Regolamento 2014/1357/UE (recante modifiche All. 3 alla Direttiva 2008/98/CE),
Vista la normativa nazionale applicabile, il D.Lgs n°36/03 e s.m.i., il D.Lgs n°152/06, il D.Lgs n°121/20, accertato inoltre la congruità del rifiuto stesso a quanto sancito dal D.Lgs n°152/06 e s.m.i.
Vista la categoria di appartenenza del rifiuto secondo il Regolamento 2014/955/UE (recante modifica al Reg. 200/532/CE) e tenuto conto dell'attività che lo ha generato, accertato inoltre che **le concentrazioni di sostanze ritenute pericolose sono inferiori a quanto previsto dai limiti vigenti** per ogni singola sostanza analizzata e/o verificata come indicato nel Regolamento UE 1272/2008 e s.m.i., nel Regolamento 2019/1021/UE e nel Regolamento 2019/636/UE.
La classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo per i metalli analizzati sul campione tal quale, qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto, sono riferiti al composto con il limite più restrittivo.
Verificati i requisiti ed i limiti per le accessibilità nelle opportune discariche e siti di destinazione
Il rifiuto è da ritenersi: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**
La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati con il produttore.

CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO

In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento 2014/1357/UE, fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati analitici ottenuti e alla dichiarazione/informazioni ricevute dal produttore o detentore, con riferimento ai codici da HP1 a HP15, si ritiene compatibile l'attribuzione, fatta dal produttore

CODICE CER 16 10 02

Denominazione - "Rifiuti liquidi acquosi, diverso da quello di cui alla voce 161001"

in base all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, modificato dal Regolamento UE 1357/2014, tale rifiuto non presenta caratteristiche di pericolosità.

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo Esplosivo, Comburente, Infiammabile, Irritante, Tossico per organi bersaglio, Tossico acuto, Cancerogeno, Corrosivo, Infettivo, Tossico per la riproduzione, Mutageno, Liberazione di gas tossici, Sensibilizzante, è effettuata secondo i criteri stabiliti nel Regolamento UE 1357/2014 del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE. L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo ecotossico è effettuata applicando i criteri stabiliti dal Regolamento 2017/997/UE sulla classificazione della caratteristica di pericolo HP14 in vigore dal 05 luglio 2018.

Il rifiuto è da considerarsi NON pericoloso per HP14

Giudizio di smaltimento

Il rifiuto può essere conferito ad idonei impianti all'uopo autorizzati sulla base della normativa vigente in materia.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Romeo
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi
N°AA_083253



ALLEGATO 4

FIR SMALTIMENTO ACQUE PIEZOMETRICHE E ACQUE PRIMA PIOGGIA

PERIODO DAL 09/12/2020 AL 09/02/2021



Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.
Reg. Impr. 33048/1999
R.E.A. 136143
C.F. 01376600696
P.I. 01376600696
Albo Gestori Rifiuti AQ 0294

Web: www.civeta.it
C.da Valle Cena, 1
66051 Cupello (CH)
tel. 0873.317770 - 0873.316648
fax 0873.318335
info@civeta.it



FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO
(Art. 193 D.Lgs. 152/06 smi)

Serie e numero: **XFIR**
Numero Registro

9409 /2017

- del 12/12/2020

Produttore/Detentore	CONSORZIO C.I.V.E.T.A. C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)		
Unità locale	CONSORZIO C.I.V.E.T.A. Trattamento LOC.C.DA VALLE CENA, s.r.l. - 66051 CUPELLO (CH)		
Codice fiscale	01376600696	N. Aut./Albo	A.I.A. DPC026/02 del 23/07/2015
Destinatario	ARAP SERVIZI S.R.L. VIA PASSOLANCIANO, 75 - 65121 PESCARA (PE)		
Luogo di destinazione	CONTRADA PADULA - 86036 MONTENERO DI BISACCIA (CB)		
Codice fiscale	02153930686	N. Aut./Albo	Det. Dirigenziale n. 1168 del 07/04/2016
Trasportatore del rifiuto	CONSORZIO C.I.V.E.T.A. C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)		
Codice fiscale	01376600696	N. Aut./Albo	AQ00294 del 18/10/2017
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento <input type="checkbox"/> di:			

Annotazioni: * SMALTIMENTO ACQUE PIEZOMETRI E ACQUE PRIMA PIOGGIA

XFIR 9409 / 2017 DEL 12-12-2020

Caratteristiche del rifiuto:	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01			
(descrizione)				
Codice Europeo	161002			
Stato fisico	4 - Liquido	[1]	[2]	[3] [4]
Caratteristiche di pericolo:				
N. Colli/contenitori:				
Rifiuto destinato a	Smaltimento	DS TRATTAMENTO BIOLOGICO NON SPECIFICATO ALTROVE NEL PRESENTE ALLEGATO		(recupero/smaltimento)
Caratteristiche chimico-fisiche:				
Quantità:	<input checked="" type="checkbox"/> kg. o litri	27.980 kg	(Peso Lordo: 45.680	Tara: 17.700)
	<input checked="" type="checkbox"/> Peso da verificarsi a destino			
Percorso (se diverso dal più breve):	VALLE CENA-FONDO VALLE TRESTE-S.S.650-C.DA PADULA			
Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:	<input type="checkbox"/> SI- <input checked="" type="checkbox"/> NO			

Firme :

Cognome e nome conducente:	RICCIARDI MARIO
Targa automezzo:	EH063BH
Targa rimorchio:	BA27202
Inizio trasporto Data:	12/12/2020
Ora	06:45

CONSORZIO CIVETA
C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)
Tel. 0873.317770 - 346248 - Fax 0873.318335
C.F. 01376600696 - R.E.A. CH 136143
REG. IMPRESE CHIETI 33048/1999

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

CONSORZIO CIVETA
C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)
Tel. 0873.317770 - 316648 - Fax 0873.318335
P.IVA/C.F. 01376600696 - R.E.A. CH 136143
REG. IMPRESE CHIETI 33048/1999

FIRMA DEL TRASPORTATORE

Riservato al destinatario:

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità (kg o litri)

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data: Ora FIRMA DEL DESTINATARIO



CIVETA
Consorzio Intercomunale del Vastese
Ecologia e Tutela dell'Ambiente

Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.
Reg. Impr. 33048/1999
R.E.A. 136143
C.F. 01376600696
P.I. 01376600696
Albo Gestori Rifiuti AQ 0294

Web: www.civeta.it
C.da Valle Cena, 1
66051 Cupello (CH)
tel. 0873.317770 - 0873.316648
fax 0873.318335
info@civeta.it



FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO
(Art. 193 D.Lgs. 152/06 smi)

Serie e numero: **XFIR**
Numero Registro

9497 /2017

- del **06/02/2021**

Produttore/Detentore	CONSORZIO C.I.V.E.T.A. C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)		
Unità locale	CONSORZIO C.I.V.E.T.A. Trattamento LOC.C.DA VALLE CENA, s.n.c. - 66051 CUPELLO (CH)		
Codice fiscale	01376600696	N. Aut./Albo	A.I.A. DPC026/02 del 23/07/2015
Destinatario	ARAP SERVIZI S.R.L. VIA PASSOLANCIANO, 75 - 65121 PESCARA (PE)		
Luogo di destinazione	CONTRADA PADULA - 86036 MONTENERO DI BISACCIA (CB)		
Codice fiscale	02153930686	N. Aut./Albo	Det. Dirigenziale n. 1168 del 07/04/2016
Trasportatore del rifiuto	CONSORZIO C.I.V.E.T.A. C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)		
Codice fiscale	01376600696	N. Aut./Albo	AQ00294 del 18/10/2017
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento <input type="checkbox"/> di:			

Annotazioni: * **SMALTIMENTO ACQUE PIEZOMETRI E ACQUE DI PRIMA PIOGGIA**

Caratteristiche del rifiuto:	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01			
(descrizione)				
Codice Europeo	161002			
Stato fisico	4 - Liquido [1] [2] [3] [4]			
Caratteristiche di pericolo				
N. Colli/contenitori				
Rifiuto destinato a	Smaltimento D8 TRATTAMENTO BIOLOGICO NON SPECIFICATO ALTROVE NEL PRESENTE ALLEGATO [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100]			
Caratteristiche chimico-fisiche				

Quantità:	<input checked="" type="checkbox"/> kg. o litri	28.940 kg	(Peso Lordo: 45.640	Tara: 16.700
	<input checked="" type="checkbox"/> Peso da verificarsi a destino			
Percorso (se diverso dal più breve)	VALLE CENA-FONDO VALLE TRESTE-S.S.650-C.DA PADULA			
Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:	<input type="checkbox"/> SI- <input checked="" type="checkbox"/> NO			

Firme :
Cognome e nome conducente: **RAIMONDI ANTONIO**
Targa automezzo: **ED970XG**
Targa rimorchio: **AF21029**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

CONSORZIO C.I.V.E.T.A.
C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)
Tel. 0873.317770 - 316648 - Fax 0873.318335
P.IVA/C.F. 01376600696 - R.E.A. CH 136143
REG. IMPRESE CHIETI 33048/1999

FIRMA DEL TRASPORTATORE

CONSORZIO C.I.V.E.T.A.
C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)
Tel. 0873.317770 - 316648 - Fax 0873.318335
P.IVA/C.F. 01376600696 - R.E.A. CH 136143
REG. IMPRESE CHIETI 33048/1999

Inizio trasporto Data: **06/02/2021** Ora **08:03**

Riservato al destinatario:

Si dichiara che il carico è stato:

- ☐ Accettato per intero
☐ Accettato per la seguente quantità (kg o litri)
☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data:

Ora

FIRMA DEL DESTINATARIO