



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.

ANNO 2021

Mesi di Aprile - Maggio



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 di servizio 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 e 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 ASSOGGETTABILITÀ 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 MISF”.

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 Fontevicchia, 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 presso 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. Come evidenziato nella relazione bimestrale per i mesi di ottobre - novembre anno 2020, trasmessa in data 24 dicembre 2020 a Codesto Spettabile CCR – VIA, il precedente piezometro Pz6 risultava 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 ha interessato l'esistente piezometro Pz5; anche per esso vi è stata la necessità di traslazione, in quanto si trovava in un'area interessata dallo scavo e abbancamento dei terreni dell'impianto di digestione anaerobica. Diversamente, il piezometro si sarebbe trovato 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 9 e 10 marzo 2021 sono stati realizzati i nuovi piezometri **PZ5** e **PZ6** in sostituzione dei precedenti, la cui posizione è rappresentata nella Figura 1 che segue. Nella precedente **RELAZIONE BIMESTRALE (Febbraio-Marzo 2021)** trasmessa a Codesto Spettabile CCR – VIA con nota **PR. U. N. 0003948 DEL 20/05/2021**, all'**ALLEGATO 2**, è stata riportata la Relazione Tecnica recante **INSTALLAZIONE NUOVI PIEZOMETRI PZ5 E PZ6 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 del Polo Tecnologico del Consorzio, volta alla realizzazione di due nuovi pozzi piezometrici



denominati Nuovo Pz5 e Nuovo Pz6, sostitutivi dei due corrispondenti Pz5 e Pz6 già installati in precedenza. L'indagine programmata è stata eseguita nei giorni 9 e 10 Marzo 2021.

3. Campionamento ed analisi delle acque sotterranee.

Il numero dei piezometri installati è conforme a quanto riportato nel paragrafo 4 delle direttive regionali allegate 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
Conducibilità elettrica	Cloruro di vinile	Rame
Ossidabilità Kübel	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
Conducibilità elettrica	Azoto nitrico
Ossidabilità Kübel	Ferro
Cloruri	Manganese
Solfati	

Per le attività di campionamento delle acque sotterranee, per le analisi bimestrali nell'anno 2020 già trasmesse a Codesto Spettabile CCR – VIA, si è 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 quantità di acqua compresa tra 3 e 5 volte il volume di acqua presente in condizioni statiche all'interno del piezometro; questa procedura è quella in genere più 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**, è 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 09 e 10 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 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 9 e 10 marzo 2021, sono stati realizzati i nuovi piezometri PZ5 e PZ6, sostitutivi dei precedenti.

In allegato, sono presentati i certificati analitici completi per il monitoraggio bimestrale delle acque sotterranee nei piezometri installati in sito per l'anno 2021, con allegate le analisi bimestrali dai campionamenti effettuati in data 27/04/2021, avendo già trasmesso con le precedenti relazioni a questo Spettabile CCR-VIA i certificati analitici completi per il monitoraggio bimestrale e annuale delle acque sotterranee nei piezometri installati in sito per l'anno 2020 e per il monitoraggio bimestrale del mese di



febbraio 2021, con riepilogo ed esame dei superamenti nei certificati stessi. In particolare, per i campionamenti effettuati in data 27 aprile 2021 per le analisi bimestrali delle acque piezometriche, come già fatto nei campionamenti di dicembre 2020, non è stato effettuato lo spurgo preliminare dei piezometri PZ2 e PZ8, avendo eseguito il campionamento di tipo statico, previsto dall'Allegato 2 alla Parte IV Titolo V del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. per le acque sotterranee e per gli acquiferi poco produttivi.

3.1. Analisi bimestrali acque piezometriche anno 2021.

Dai rapporti di prova bimestrali del mese di aprile anno 2021 del **Laboratorio AQUILAB gestita da COOPERA 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 bimestrali complete dei piezometri campionabili e di seguito riportati. Le analisi complete sono comunque allegate alla presente relazione come **ALLEGATO 2**.

ANALISI BIMESTRALI ACQUE SOTTERRANEE - APRILE ANNO 2021

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta dal Piezometro Pz_1				
Data di arrivo	27/04/2021				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 27/04/2021				
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	19	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	8,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	22000	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	...	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	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
AMMONIACA come NH4+	< 10	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	21	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
FLUORURI come F	< 0,5	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	7337	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	2438	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	57	µg/L	UNI EN ISO 15887-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	1126	µg/L	UNI EN ISO 15887-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	15206so
Note legislative:					
(15206so) = D.LGS 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					



Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz_2				
Data di arrivo	27/04/2021				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 27/04/2021				
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	16	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	7,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCEBILITA' A 20°C	7670	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	9,3	mg/L	ISTISAN 07/31	...	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)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	...	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 0,1	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	23,0	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
FLUORURI come F	1,0	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	3395	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	571	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	224	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	16	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	15206so
Note legislative:					
(15206so) = D.LGS 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta dal Piezometro Pz_3				
Data di arrivo	27/04/2021				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 27/04/2021				
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	20	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	9,8	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCEBILITA' A 20°C	30100	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	...	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	...	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	...	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	29	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	...	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 10	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	14	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
FLUORURI come F	< 0,5	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	15559	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	492	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	851	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	93	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	15206so
Note legislative:					
(15206so) = D.LGS 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					



Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta dal Piezometro Pz_3bis				
Data di arrivo	27/04/2021				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 27/04/2021				
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	20	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	8,2	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	52000	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	...	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	...	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	...	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	28	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	...	15206so
AMMONIACA come NH4+	13,5	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	...	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	1,12	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	41	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
FLUORURI come F	< 0,5	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	37049	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	451	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	188	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	173	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	15206so
Note legislative:					
(15206so) = D.LGS 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta dal Piezometro Pz_4				
Data di arrivo	27/04/2021				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 27/04/2021				
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	20	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	7,4	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	3260	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	8,4	mg/L	ISTISAN 07/31	...	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)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	...	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 10	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	11,4	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
FLUORURI come F	< 0,5	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	498	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	96	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	13	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 +UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 5	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 +UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	15206so
Note legislative:					
(15206so) = D.LGS 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					



Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta dal Piezometro Pz_5				
Data di arrivo	27/04/2021				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 27/04/2021				
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	21	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	8,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	9750	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	< 10	mg/L	ISTISAN 07/31	...	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5100	...	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	...	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	...	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	...	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	0,64	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	22,5	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
FLUORURI come F	1,3	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	2990	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	444	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	34	µg/L	UNI EN ISO 1587-2:2002 +UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	16	µg/L	UNI EN ISO 1587-2:2002 +UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	15206so
Note legislative:					
(15206so) = D.LGS 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz_8				
Data di arrivo	27/04/2021				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 27/04/2021				
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	16	°C	APAT CNR IRSA 2100	...	15206so
pH	7,8	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	...	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	3810	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	...	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	54,2	mg/L	ISTISAN 07/31	...	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	28,0	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	...	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	...	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	27	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	...	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 10	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	23	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
FLUORURI come F	< 0,5	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	755	mg/L	EPA 9056A 2007	...	15206so
SOLFATI come SO4	433	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	61	µg/L	UNI EN ISO 1587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 5	µg/L	UNI EN ISO 1587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	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 bimestrali **aprile anno 2021**, si evincono i seguenti superamenti delle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per i piezometri del sito per i seguenti parametri:

- **Pz1** -----> Solfati e Manganese;
- **Pz2** -----> Solfati e Ferro;
- **Pz3** -----> Solfati, Ferro e Manganese;
- **Pz3bis** -----> Azoto Nitroso, Solfati e Manganese;
- **Pz5** -----> Azoto Nitroso e Solfati;
- **Pz8** -----> Solfati.

Per il piezometro Pz4 tutti i parametri analizzati risultano conformi. La campagna di indagine di aprile 2021 è ovviamente 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 1.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, non vi è alcun nuovo parametro che ha fatto registrare il superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) rispetto alle precedenti campagne di indagine della analisi bimestrali di cui alla precedente Tabella 2 per gli anni 2018, 2019, 2020 già trasmesse a Codesto Spettabile CCR-VIA con le precedenti relazioni:

- **“RELAZIONE ATTIVITA’ DI GESTIONE ACQUE EMUNTE PIEZOMETRI POLO TECNOLOGICO CONSORZIO C.I.V.E.T.A. ANNI 2018 - 2019”;**
- **“RELAZIONE ATTIVITA’ DI GESTIONE ACQUE EMUNTE PIEZOMETRI POLO TECNOLOGICO CONSORZIO C.I.V.E.T.A. ANNO 2020” (Vs. Prot. N. 458357/20 del 24/12/2020).**

Le analisi bimestrali complete sono riportate come **ALLEGATO 2** alla presente relazione; l’ultima pagina di tale allegato riporta la dichiarazione del **Laboratorio AQUILAB gestita da COOPERA S.r.l. di L’AQUILA (AQ)**, nella quale si dichiara che in data 27 aprile 2021 non è stato possibile campionare le acque piezometriche dei piezometri denominati **Pz2bis, Pz6 e Pz7** a causa di assenza di acqua prelevabile.



4. Rilievo freatimetrico 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 freatimetrico 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.**

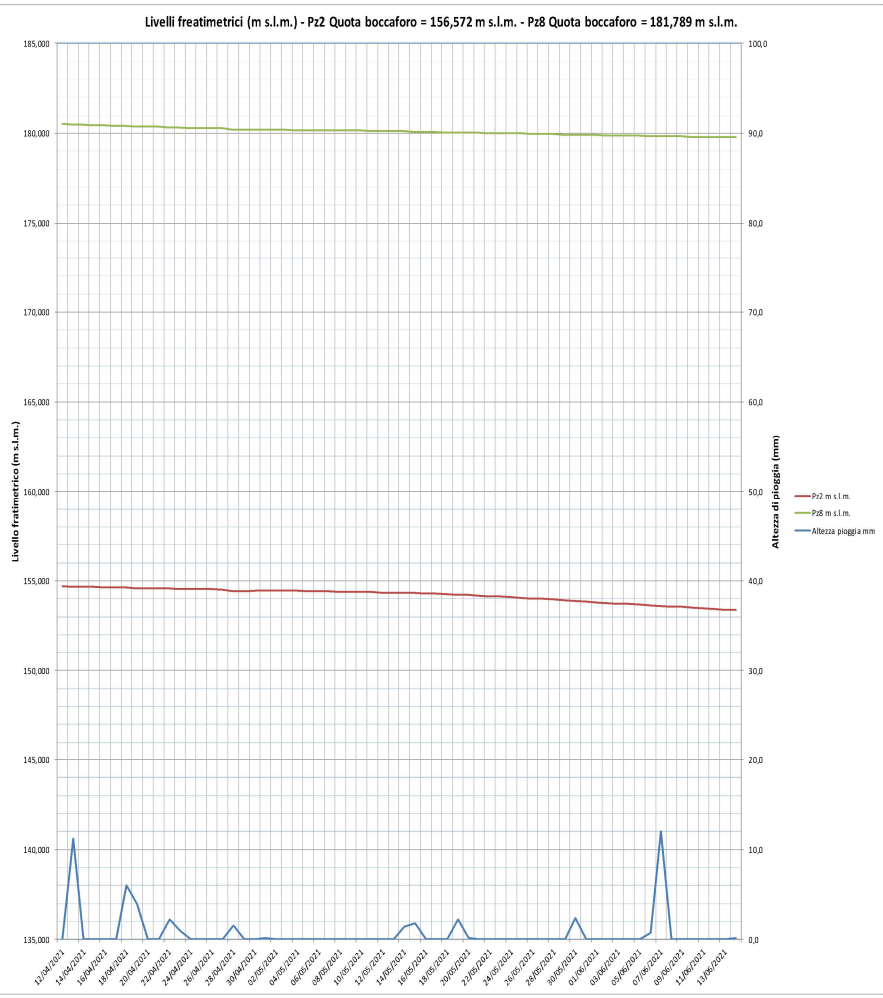
si rappresenta quanto segue.

Il Consorzio C.I.V.E.T.A. ha provveduto ad implementare il sistema di rilevamento freatimetrico 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 freatimetrico 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, **riferiti al periodo dal 12/04/2021 al 14/06/2021**, sono riportati di seguito.



			Misure Data Logger		Misure sul livello medio del mare		
Data	Altezza pioggia mm	Totale pioggia mese mm	Data misura piezometro	A30386 - Pz2 m	A303AC - Pz8 m	Pz2 m s.l.m.	Pz8 m s.l.m.
12/04/2021	0,0	26,0	12/04/2021	18.117	13.744	154,689	180,533
13/04/2021	11,2		13/04/2021	18.103	13.714	154,675	180,503
14/04/2021	0,0		14/04/2021	18.089	13.684	154,661	180,473
15/04/2021	0,0		15/04/2021	18.079	13.664	154,651	180,463
16/04/2021	0,0		16/04/2021	18.061	13.651	154,639	180,440
17/04/2021	0,0		17/04/2021	18.045	13.631	154,617	180,420
18/04/2021	6,0		18/04/2021	18.039	13.612	154,611	180,401
19/04/2021	4,0		19/04/2021	18.020	13.598	154,592	180,387
20/04/2021	0,0		20/04/2021	18.021	13.575	154,593	180,364
21/04/2021	0,0		21/04/2021	18.005	13.559	154,577	180,348
22/04/2021	2,2		22/04/2021	17.999	13.538	154,571	180,327
23/04/2021	1,0		23/04/2021	17.990	13.531	154,562	180,320
24/04/2021	0,0	8,2	24/04/2021	17.984	13.513	154,556	180,302
25/04/2021	0,0		25/04/2021	17.970	13.502	154,542	180,291
26/04/2021	0,0		26/04/2021	17.959	13.491	154,531	180,280
27/04/2021	0,0		27/04/2021	17.950	13.480	154,522	180,269
28/04/2021	1,6		28/04/2021	17.829	13.414	154,401	180,203
29/04/2021	0,0		29/04/2021	17.854	13.413	154,426	180,202
30/04/2021	0,0		30/04/2021	17.875	13.414	154,447	180,203
01/05/2021	0,2		01/05/2021	17.883	13.416	154,455	180,205
02/05/2021	0,0		02/05/2021	17.879	13.412	154,451	180,201
03/05/2021	0,0		03/05/2021	17.872	13.399	154,444	180,188
04/05/2021	0,0		04/05/2021	17.869	13.391	154,441	180,180
05/05/2021	0,0	13,0	05/05/2021	17.867	13.385	154,439	180,174
06/05/2021	0,0		06/05/2021	17.851	13.388	154,423	180,177
07/05/2021	0,0		07/05/2021	17.839	13.379	154,411	180,168
08/05/2021	0,0		08/05/2021	17.825	13.369	154,397	180,158
09/05/2021	0,0		09/05/2021	17.809	13.357	154,381	180,146
10/05/2021	0,0		10/05/2021	17.801	13.352	154,373	180,141
11/05/2021	0,0		11/05/2021	17.790	13.343	154,362	180,132
12/05/2021	0,0		12/05/2021	17.783	13.336	154,355	180,125
13/05/2021	0,0		13/05/2021	17.768	13.328	154,340	180,115
14/05/2021	1,4		14/05/2021	17.757	13.318	154,329	180,107
15/05/2021	1,8		15/05/2021	17.747	13.302	154,319	180,091
16/05/2021	0,0	47,2	16/05/2021	17.717	13.291	154,289	180,080
17/05/2021	0,0		17/05/2021	17.704	13.286	154,276	180,075
18/05/2021	0,0		18/05/2021	17.672	13.269	154,244	180,058
19/05/2021	2,2		19/05/2021	17.653	13.255	154,225	180,044
20/05/2021	0,2		20/05/2021	17.627	13.244	154,199	180,033
21/05/2021	0,0		21/05/2021	17.600	13.234	154,172	180,023
22/05/2021	0,0		22/05/2021	17.578	13.223	154,150	180,012
23/05/2021	0,0		23/05/2021	17.545	13.210	154,117	179,999
24/05/2021	0,0		24/05/2021	17.516	13.204	154,088	179,993
25/05/2021	0,0		25/05/2021	17.489	13.193	154,061	179,982
26/05/2021	0,0		26/05/2021	17.456	13.180	154,028	179,969
27/05/2021	0,0		27/05/2021	17.417	13.165	153,989	179,954
28/05/2021	0,0		28/05/2021	17.380	13.157	153,952	179,946
29/05/2021	0,0		29/05/2021	17.342	13.143	153,914	179,932
30/05/2021	2,4		30/05/2021	17.307	13.136	153,879	179,925
31/05/2021	0,0		0,0	31/05/2021	17.269	13.120	153,841
01/06/2021	0,0	01/06/2021		17.235	13.111	153,807	179,900
02/06/2021	0,0	02/06/2021		17.206	13.097	153,778	179,886
03/06/2021	0,0	03/06/2021		17.167	13.094	153,739	179,883
04/06/2021	0,0	04/06/2021		17.131	13.077	153,703	179,866
05/06/2021	0,0	05/06/2021		17.098	13.066	153,670	179,855
06/06/2021	0,8	06/06/2021		17.060	13.060	153,632	179,849
07/06/2021	12,0	07/06/2021		17.030	13.051	153,602	179,840
08/06/2021	0,0	08/06/2021		16.994	13.040	153,566	179,829
09/06/2021	0,0	09/06/2021		16.965	13.028	153,537	179,817
10/06/2021	0,0	10/06/2021		16.931	13.021	153,503	179,810
11/06/2021	0,0	11/06/2021		16.898	13.011	153,470	179,800
12/06/2021	0,0	12/06/2021		16.864	13.000	153,436	179,789
13/06/2021	0,0	13/06/2021		16.837	12.993	153,429	179,782
14/06/2021	0,2	14/06/2021	16.808	12.987	153,380	179,776	
Totale periodo - mm		47,2					



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 **Pz2** e **Pz8**. In particolare, nel periodo considerato, a causa della scarsità delle precipitazioni, i livelli freaticometrici in Pz2 e Pz8 sono rimasti quasi immutati, con una diminuzione del livello di 1,309 m in **Pz2** e di 0,757 m in **Pz8**. 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 ad aprile 2021, 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 riporta, di seguito, la Tabella con le quantità delle acque emunte e avviate a smaltimento dai piezometri **Pz1, Pz2bis, Pz3, Pz3bis, Pz4, Pz5, Pz6, Pz7** nel periodo dal **giorno 08 ottobre 2020 al 12 giugno 2021**.



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



	PIEZOMETRI - mc -									
DATA	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Lettura N.		
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



DATA	PIEZOMETRI - mc -								Lettura N.
	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Pz6	
11/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0678	52,345	1,567	0,0559		79
12/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0698	54,52	1,789	0,0559		80
13/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0701	54,8601	2,1235	0,0559		81
15/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0701	55,1045	2,4678	0,0559		82
16/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0731	55,539	2,655	0,0559		83
17/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0731	55,539	2,655	0,0559		84
18/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0664	51,6501	1,4791	0,0559		85
19/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0678	52,345	1,567	0,0559		86
20/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0698	54,52	1,789	0,0559		87
23/02/2021	0,048	0,00581	1,114	0,0701	55,1045	2,175	0,0559		88
26/02/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	55,456	2,175	0,0559		89
27/02/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	55,782	2,175	0,0559		90
01/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	55,978	2,175	0,0559		91
02/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	56,01	2,175	0,0559		92
03/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	56,183	2,175	0,0559		93
05/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	55,978	2,175	0,0559		94
06/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	56,01	2,175	0,0559		95
08/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	56,183	2,175	0,0559		96
09/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	56,6578	2,175	0,0559		97
10/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	57,2345	2,175	0,0559		98
11/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	57,5678	2,175	0,0559		99
12/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	57,876	2,175	0,0559		100
13/03/2021	0,0691	0,00581	1,1316	0,074	58,2345	2,175	0,0559		101
15/03/2021	0,071	0,00581	1,1316	0,074	59,0134	2,175	0,0559		102
16/03/2021	0,071	0,00581	1,1316	0,074	59,34567	2,175	0,0559		103
17/03/2021	0,071	0,00581	1,1316	0,074	59,6789	2,175	0,0559		104
18/03/2021	0,071	0,00581	1,1316	0,074	59,8904	2,175	0,0559		105
19/03/2021	0,071	0,00581	1,1316	0,074	60,0356	2,175	0,0559		106
20/03/2021	1,072	0,00581	1,1316	0,074	60,2345	2,175	0,0559		107
22/03/2021	1,072	0,00581	1,1316	0,074	60,567	2,175	0,0559		108
23/03/2021	1,072	0,00581	1,1316	0,074	60,745	2,175	0,0559		109
24/03/2021	1,072	0,00581	1,1316	0,074	60,896	2,175	0,0559		110
25/03/2021	1,072	0,00581	1,1316	0,074	61,123	2,175	0,0559		111
26/03/2021	0,073	0,00581	1,1317	0,074	61,3456	2,175	0,0559		112
27/03/2021	0,073	0,00581	1,1317	0,074	62,345	2,175	0,0559		113
29/03/2021	0,073	0,00581	1,1317	0,074	62,56	2,175	0,0559		114
30/03/2021	0,073	0,00581	1,1317	0,074	62,7809	2,175	0,0559		115
01/04/2021	0,0744	0,00581	1,1317	0,074	62,987	2,175	0,0559		116
02/04/2021	0,0744	0,00581	1,1398	0,074	65,789	2,175	0,0559		117
03/04/2021	0,0744	0,00581	1,1398	0,074	66,7589	2,175	0,0559		118
06/04/2021	0,755	0,00581	1,142	0,074	67,4567	2,175	0,0559	4,2393	119
07/04/2021	0,0755	0,00581	1,142	0,074	69,6789	2,175	0,0559	4,2393	120
08/04/2021	0,0755	0,00581	1,1589	0,074	70,5149	2,175	0,0559	4,2393	121
09/04/2021	0,0744	0,00581	0,153	0,074	70,734	2,175	0,0559	4,2393	122
10/04/2021	0,0744	0,00581	0,153	0,074	71,34	2,175	0,0559	4,2393	123
12/04/2021	0,755	0,00581	0,153	0,074	71,789	2,175	0,0559	4,2393	124
13/04/2021	0,755	0,00581	0,153	0,074	73,5678	2,175	0,0559	4,2393	125
15/04/2021	0,755	0,00581	0,153	0,074	77,56	2,175	0,0559	4,2393	126
16/04/2021	0,755	0,00581	0,153	0,074	78,456	2,175	0,0559	4,2393	127
17/04/2021	0,0755	0,00581	0,153	0,074	79,567	2,175	0,0559	4,2393	128
17/04/2021	0,0755	0,00581	0,153	0,074	79,567	2,175	0,0559	4,2393	128
Piezometri	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Pz 6	
Totale mc	0,0755	0,00581	0,153	0,074	79,567	2,175	0,0559	4,2393	86,34551
17/04/2021	Smaltimento Acque Piezometriche con XFIR 9628/2017 - Quantità:							28,320 t	

Piezometri	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Pz 6	Totale generale acque emunte - mc	Totale smaltimento - mc	Delta - mc
Totale mc	0,0755	0,00581	0,153	0,074	79,567	2,175	0,0559	4,2393	86,34551	85,24000	1,10551



DATA	PIEZOMETRI - mc -								Lettura N.
	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Pz 6	
19/04/2021	0,0755	0,00581	0,153	0,074	80,99	2,175	0,0559	4,2393	129
20/04/2021	0,0769	0,00581	0,153	0,074	81,1595	2,175	0,0559	4,2393	130
21/04/2021	0,0769	0,00581	0,153	0,074	81,7569	2,175	0,0559	4,2393	131
22/04/2021	0,0769	0,00581	0,153	0,074	82,4567	2,175	0,0559	4,2393	132
23/04/2021	0,0769	0,00581	0,153	0,074	82,989	2,175	0,0559	4,2393	133
24/04/2021	0,0769	0,00581	0,153	0,074	83,45678	2,175	0,0559	4,2393	134
26/04/2021	0,0769	0,00581	0,153	0,074	84,567	2,175	0,0559	4,2393	135
28/04/2021	0,0769	0,00581	0,153	0,074	86,11	2,1911	0,0559	4,2393	136
30/04/2021	0,0769	0,00581	0,153	0,074	89,2345	2,1911	0,0559	4,2393	137
03/05/2021	0,0769	0,00581	0,153	0,074	91,0123	2,1911	0,0559	4,2393	138
04/05/2021	0,0769	0,00581	0,153	0,074	94,456	2,1911	0,0559	4,2393	139
06/05/2021	0,0769	0,00581	0,1531	0,074	95,643	2,1911	0,0558	4,2393	140
07/05/2021	0,0769	0,00581	0,1531	0,074	95,789	2,1911	0,0559	4,2393	141
08/05/2021	0,0769	0,00581	0,1531	0,074	95,878	2,1911	0,0559	4,2393	142
11/05/2021	0,0769	0,00581	0,1531	0,074	96,234	2,1911	0,0558	4,2393	143
12/05/2021	0,0769	0,00581	0,1531	0,074	97,567	2,1911	0,0559	4,2393	144
14/05/2021	0,0769	0,00581	0,1531	0,074	99,456	2,1911	0,0559	4,2393	145
15/05/2021	0,0769	0,00581	0,1531	0,074	100,234	2,1911	0,0558	4,2393	146
16/05/2021	0,0769	0,00581	0,1531	0,074	101,234	2,1911	0,0559	4,2393	147
18/05/2021	0,0769	0,00581	0,1531	0,074	103,98	2,1911	0,0559	4,2393	148
19/05/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	104,9493	2,1911	0,0559	4,2393	149
20/05/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	105,5678	2,1911	0,0559	4,2393	150
21/05/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	106,1345	2,1911	0,0559	4,2393	151
22/05/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	106,98076	2,1911	0,0559	4,2393	152
Piezometri	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Pz 6	
Totale mc	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	106,98076	2,1911	0,0559	4,2393	113,84606
22/05/2021	Smaltimento Acque Piezometriche con XFIR 9678/2017 - Quantità:							28,560 t	

Piezometri	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Pz 6	Totale generale acque emunte - mc	Totale smaltimento - mc	Delta - mc
Totale mc	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	106,98076	2,1911	0,0559	4,2393	113,84606	113,80000	0,04606

24/05/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	107,1239	2,1911	0,0559	4,2393	153
25/05/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	107,789	2,1911	0,0559	4,2393	154
26/05/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	108,67	2,1911	0,0559	4,2393	155
27/05/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	109,98	2,1911	0,0559	4,2393	156
28/05/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	110,568	2,1911	0,0559	4,2393	157
29/05/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	111,5456	2,1911	0,0559	4,2393	158
03/06/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	113,2346	2,1911	0,0559	4,2393	159
04/06/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	113,9801	2,1911	0,0559	4,2393	160
05/06/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	114,2979	2,1911	0,0559	4,2393	161
07/06/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,074	115,6789	2,1911	0,0559	4,2393	162
08/06/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,0914	116,345	2,345	0,0559	4,2393	163
10/06/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,0914	117,234	2,345	0,0559	4,2393	164
11/06/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,0914	117,89	2,345	0,0559	4,2393	165
12/06/2021	0,0769	0,0632	0,1649	0,0914	118,3456	2,345	0,0559	4,2393	166

Piezometri	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Pz 6	Totale generale acque emunte - mc	Totale smaltimento - mc	Delta - mc
Totale mc	0,0769	0,0632	0,1649	0,0914	118,3456	2,345	0,0559	4,2393	125,3822	113,80000	11,58220



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 discarica, 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 mese di Gennaio e Febbraio anno 2021 (**ALLEGATO 3**) per l'avvio a smaltimento come rifiuto speciale non pericoloso CER 16 10 02 delle:

- Acque piezometriche emunte (gennaio 2021);
- Acque di I Pioggia (febbraio 2021).

Si allega, altresì, il FIR riferito al periodo dal 12/04/2021 al 14/06/2021 che attesta 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 Bimestrali Acque Sotterranee – Aprile Anno 2021.**
- 3. Analisi acque di prima pioggia e acque piezometriche avviate a smaltimento – Gennaio e Febbraio Anno 2021.**
- 4. FIR smaltimento Acque I Pioggia e Acque piezometriche – Maggio 2021.**



ALLEGATO 1

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

POST 10 MARZO 2021

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 ACQUE SOTTERRANEE

ANNO 2021

**MONITORAGGIO BIMESTRALE
MESE DI APRILE**

RAPPORTO DI PROVA N° 546/2021

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

Data emissione 25/05/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 27/04/2021
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta dal Piezometro Pz1.
Luogo del prelievo Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A. **Data prelievo** 27/04/2021
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

Protocollo Campione 546 del 27/04/21 **Data Inizio Prove** 27/04/2021 **Data Fine Prove** 25/05/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	19	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	8,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	22000	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	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
AMMONIACA come NH4+	< 10	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	21	mg/L	9056A 2007	--	15206so
FLUORURI come F	< 0,5	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	7337	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	@2438@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	57	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	@1126@	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	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.



Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.
 Loc. Boschetto di Pile
 67100 L'Aquila
 Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407
 e-mail: aquilab@hotmail.com - info@aquilab.it
 P.IVA 02020940678

**Organizzazione con sistema di gestione
 per la qualità e l'ambiente
 certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001**

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 546/2021

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° 544/2021

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

Data emissione 25/05/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 27/04/2021
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz2.
Luogo del prelievo Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A. **Data prelievo** 27/04/2021
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

Protocollo Campione 544 del 27/04/21 **Data Inizio Prove** 27/04/2021 **Data Fine Prove** 25/05/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	16	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	7670	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	9,3	mg/L	ISTISAN 07/31	--	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)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 0,1	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	23	mg/L	9056A 2007	--	15206so
FLUORURI come F	1,0	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	3395	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	@571@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	@224@	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	16	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 544/2021

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° 547/2021

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

Data emissione 25/05/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 27/04/2021
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta dal Piezometro Pz3.
Luogo del prelievo Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A. **Data prelievo** 27/04/2021
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

Protocollo Campione 547 del 27/04/21 **Data Inizio Prove** 27/04/2021 **Data Fine Prove** 25/05/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	20	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	9,8	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	30100	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	29	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 10	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	14	mg/L	9056A 2007	--	15206so
FLUORURI come F	< 0,5	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	15559	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	@492@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	@851@	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	@93@	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 547/2021

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° 548/2021

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

Data emissione 25/05/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 27/04/2021
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta dal Piezometro Pz3bis.
Luogo del prelievo Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A. **Data prelievo** 27/04/2021
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

Protocollo Campione 548 del 27/04/21 **Data Inizio Prove** 27/04/2021 **Data Fine Prove** 25/05/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	20	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	8,2	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	52000	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	28	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	13,5	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	@1,12@	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	41	mg/L	9056A 2007	--	15206so
FLUORURI come F	< 0,5	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	37049	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	@451@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	188	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	@173@	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 548/2021

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° 549/2021

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

Data emissione 25/05/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 27/04/2021
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta dal Piezometro Pz4.
Luogo del prelievo Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A. **Data prelievo** 27/04/2021
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

Protocollo Campione 549 del 27/04/21 **Data Inizio Prove** 27/04/2021 **Data Fine Prove** 25/05/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	20	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,4	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	3260	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	8,4	mg/L	ISTISAN 07/31	--	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)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 10	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	11,4	mg/L	9056A 2007	--	15206so
FLUORURI come F	< 0,5	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	498	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	96	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	13	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 5	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	15206so

Note legislative

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 549/2021

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° 550/2021

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

Data emissione 25/05/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 27/04/2021
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea stoccata in cisternetta ed emunta dal Piezometro Pz5.
Luogo del prelievo Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A. **Data prelievo** 27/04/2021
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

Protocollo Campione 550 del 27/04/21 **Data Inizio Prove** 27/04/2021 **Data Fine Prove** 25/05/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	21	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	8,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	9750	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	< 10	mg/L	ISTISAN 07/31	--	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)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come NO2	@0,64@	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	22,5	mg/L	9056A 2007	--	15206so
FLUORURI come F	1,3	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	2990	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	@444@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	34	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	16	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 550/2021

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° 545/2021

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

Data emissione 25/05/2021

Tipo campione Acque sotterranee
Data ricevimento campione 27/04/2021
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz8.
Luogo del prelievo Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A. **Data prelievo** 27/04/2021
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

Protocollo Campione 545 del 27/04/21 **Data Inizio Prove** 27/04/2021 **Data Fine Prove** 25/05/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	16	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,8	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	3810	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	54,2	mg/L	ISTISAN 07/31	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	28,0	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	27	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 10	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	23	mg/L	9056A 2007	--	15206so
FLUORURI come F	< 0,5	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	755	mg/L	EPA 9056A 2007	--	15206so
SOLFATI come SO4	@433@	mg/L	EPA 9056A 2007	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	61	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 5	µg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 50	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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 545/2021

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.
APRILE 2021**

In data 27 aprile 2021 il tecnico COOPERA AQ S.r.l. qualificato, Fabrizio Paolucci ha effettuato i campionamenti mensili presso il Polo Impiantistico C.i.v.e.t.a sito in C.da Valle Cena 1, 66051 Cupello (CH), durante i quali non è stato possibile campionare le acque piezometriche dei piezometri denominati Pz2 bis, Pz6 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 PIEZOMETRICHE E ACQUE I PIOGGIA AVVIATE A SMALTIMENTO

ANNO 2021

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

RAPPORTO DI PROVA N° 208/2021

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

Data emissione 17/03/2021

Tipo campione Rifiuto
Data ricevimento campione 24/02/2021
Descrizione campione Acqua Prima Pioggia.
Luogo del prelievo Polo Impiantiscono C.I.V.E.T.A. Data prelievo 24/02/2021
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.
Programma campionamento UNI EN 14899, UNI 10802, UNI EN 15002, UNI CEN/TR 15310
Codice CER 16 10 02 : soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

Protocollo Campione 208 del 24/02/21 Data Inizio Prove 24/02/2021
Etichetta/Lotto CER 161002

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
STATO FISICO	Liquido	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
COLORE	Grigio/verde	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
ODORE	Sgradevole	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
pH	6,8	unità di pH	IRSA-CNR Q64	[2 - 11,5]	152_06
CONDUCIBILITA' A 20°C	1360	µS/cm	IRSA CNR Q.64	--	152_06
AMMONIACA come NH4	8,6	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	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4110	--	UE1272
FLUORURI come F	< 0,2	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CLORURI come Cl	98,8	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
SOLFATI come SO4	15,4	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CIANURI come Cn	< 10	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	DM0298
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	188	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	152_06
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	75	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	152_06
ALLUMINIO	< 100	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	--	UE1272
ANTIMONIO	< 100	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
Cod. Pericoli: H302;H332;H411;H314					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 208/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
ARSENICO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400;H350</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
BARIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
BERILLIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H350;H330-1;H301;H372;H319;H335;H315;H317;H411</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
BISMUTO	< 100	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	--	UE1272
BORO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H314;H330-2;H300-2</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
CADMIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H332;H312;H302;H400;H410;H350;H372;H340</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
COBALTO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H317;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
CROMO	< 100	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	--	UE1272
CROMO ESAVALENTE	< 10 <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 ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	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	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H332</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
MOLIBDENO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H319;H351;H335</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
NICHEL	< 100 <i>Cod. Pericoli: H317;H350;H372;H413</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
PIOMBO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
RAME	< 100 <i>Cod. Pericoli: H315;H302;H319;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli m:100	UE1272
SELENIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
STAGNO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H314;H412</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 208/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TALLIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H373;H411;H300-2;H330-2</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	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 ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	v. cod pericoli	UE1272
ZINCO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H318;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 208/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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
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 <i>Cod. Pericoli: H410;H400;H373</i>	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	≤ 50	UE1272
1,3-BUTADIENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H200;H350;H340</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
BENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TOLUENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
o-XILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 208/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
m,p XILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
ETILBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H225;H332</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
STIRENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
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	v. cod pericoli	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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 208/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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
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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 208/2021

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
IDROCARBURI C<10	< 100 <i>Cod. Pericoli: H400;H410;H304</i>	mg/Kg	EPA 8260C+MI	v. cod pericoli	UE1272
IDROCARBURI TOTALI C10-C40	< 1000 <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
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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 208/2021

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	
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%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 208/2021

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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%
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%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 208/2021

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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	

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 dell'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. 0035653 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°208/2021

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 12/04/2021 AL 14/06/2021



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

9678 /2017

- del **22/05/2021**

1	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
2	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
3	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**

4	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				
5	Rifiuto destinato a	: Smaltimento D8 TRATTAMENTO BIOLOGICO NON SPECIFICATO ALTROVE NEL PRESENTE ALLEGATO			
	Caratteristiche chimico-fisiche				
6	Quantità:	<input checked="" type="checkbox"/> kg, o litri	28.560 kg	(Peso Lordo: 45.260)	Tara: 16.700
		<input checked="" type="checkbox"/> Peso da verificarsi a destino			
7	Percorso (se diverso dal più breve)	: VALLE CENA-FONDO VALLE TRESTE-S.S.650-C.DA PADULA			
8	Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:	<input type="checkbox"/> SI- <input checked="" type="checkbox"/> NO			

9	Firme :	
10	Cognome e nome conducente:	: RAIMONDI ANTONIO
	Targa automezzo	: ED970XG
	Targa rimorchio	: AF21029
	Inizio trasporto Data	: 22/05/2021 Ora 08:25

11	Riservato al destinatario:	
	Si dichiara che il carico è stato:	
	<input type="checkbox"/> Accettato per intero	
	<input type="checkbox"/> Accettato per la seguente quantità (kg o litri)	
	<input type="checkbox"/> Respinto per le seguenti motivazioni:	

Data: _____ Ora _____ FIRMA DEL DESTINATARIO _____