

**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 2020  
Mesi di Ottobre - Novembre**

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

### **1. Installazione Nuovo Piezometro Pz1 Discarica Valle Cena.**

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

Nella suddetta A.I.A.,

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

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

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

Nell'ambito dell'iter procedurale di *VERIFICA DI 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 MISP".*

Si evidenzia che le acque di tutti i piezometri presenti nel sito del Polo Tecnologico C.I.V.E.T.A. sono emunte periodicamente, raccolte in apposita cisterna presente presso ogni piezometro e avviate a smaltimento come attestato dalle analisi dei rifiuti CER 16 10 02; in particolare, i piezometri Pz4, Pz5 e Pz6 erano già dotati (cfr. prescrizioni Progetto di MISP approvato) di apposita pompa 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. In allegato (**ALLEGATO 2**), si riporta 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 Nuovo Pz1, sostitutivo dei due Pz1, installato nel 2005, e Pz1 bis, installato nel 2013. Come riferito, l'indagine programmata, è stata eseguita in data 08/10/2020.

## **2. Rilievo Topografico - Altimetrico Pozzetti Piezometrici e Inclinatori.**

Gli esistenti piezometri Pz1 e Pz1bis sono stati sostituiti da un unico piezometro Pz1 di nuova realizzazione, come descritto sopra. Successivamente, è stato effettuato il rilievo topografico plano-altimetrico di tutti i piezometri e degli inclinometri presenti all'interno del sito del Polo Tecnologico Complesso del Consorzio C.I.V.E.T.A. al fine di individuare la misura dei livelli freaticometrici espressi a livello del mare relativamente a Pz2 e Pz8, per ottemperare a quanto disposto con **Giudizio CCR-VIA n° 3244 del 01/10/2020**. In allegato (**ALLEGATO 3**), si riporta il Libretto del Rilievo eseguito in data 14 Ottobre 2020 dalla Ditta **AURELIO DI RENZO Srl**, nel quale sono riportati i dati di georeferenziazione



dei piezometri ed inclinometri presenti all'interno del sito del Polo Tecnologico Complesso del Consorzio C.I.V.E.T.A. Il piezometro Pz4, posto a valle del polo tecnologico ed esternamente ad esso, risulta posto a quota di circa 140 m s.l.m. in prossimità della strada di Fondo Valle che corre parallelamente al Torrente Cena.

### 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 m<sup>2</sup> (si veda Tab. 3, paragrafo 4. **Acque sotterranee** delle Linee Guida). Infatti, la Discarica N. 1 ha una superficie di circa 38.700 m<sup>2</sup>, mentre la Discarica N. 2 ha una superficie pari approssimativamente a 14.600 m<sup>2</sup>. Sui campioni da prelevare da n. 11 pozzetti piezometrici a tubo aperto, di cui n. 3 a monte e n. 8 a valle del corpo delle discariche, individuati nei punti indicati nella Figura 1 riportata di seguito, secondo la configurazione ante 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 <sub>5</sub>	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 <sub>≤</sub> 12)	Idrocarburi pesanti (C <sub>&gt;</sub> 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, 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

me 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.



**Figura 1. Planimetria Polo Tecnologico Complesso del Consorzio C.I.V.E.T.A. con ubicazione dei piezometri esistenti, con Pz1 e Pz1 bis presenti fino al 7 ottobre 2020.**

In data 08 ottobre 2020, come descritto nell'Allegato 2 alla presente relazione, è stato realizzato il nuovo piezometro Pz1 sostitutivo dei precedenti Pz1 e Pz1 bis secondo la nuova disposizione complessiva dei piezometri presentata in Figura 2. Le planimetrie dei piezometri presenti nel sito del Polo Tecnologico C.I.V.E.T.A. sono riproposte nell'**ALLEGATO 1** alla presente relazione.



### Rifacimento piezometro PZ1

### Piezometri PZ8 e PZ2 solo freatimetro Tutti gli altri emungimento automatico



#### PROFONDITA' DEI PIEZOMETRI:

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

**Figura 2. 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.**

In allegato, sono presentati i certificati analitici completi per il monitoraggio bimestrale delle acque sotterranee nei piezometri installati in sito per l'anno 2020, essendo in attesa di restituzione delle analisi annuali dai campionamenti effettuati in data 15/12/2020, avendo già trasmesso con precedente relazione a questo Spettabile CCR-VIA i certificati analitici completi per il monitoraggio bimestrale e annuale delle acque sotterranee nei piezometri installati in sito per gli anni 2018 e 2019, con riepilogo ed esame dei superamenti nei certificati stessi.

### 3.1. Analisi bimestrali acque piezometriche anno 2020.

Dai rapporti di prova bimestrali anno 2020 del Laboratorio AQUILAB S.r.l. di L'AQUILA (AQ), che opera secondo le metodiche riconosciute, riportando su ciascun certificato di analisi e per ogni analisi il riferimento alla metodica utilizzata, si evincono i superamenti delle CSC riportati in giallo nelle relative analisi bimestrali complete dei piezometri campionabili e di seguito riportati. Le analisi complete sono comunque allegate alla presente relazione come **ALLEGATO 4**.

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea denominata: <b>Piezometro Pz_2</b>				
Data di arrivo	26/02/2020				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l. il 26/02/2020				
Risultati delle prove					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotteranee	Riferimento
TEMPERATURA	17	°C	APAT CNR RSA 2100	---	15206so
pH	7,1	unità di pH	APAT CNR RSA 2000	---	15206so
CONDUCEBILITA' A 20°C	19,5	mS/cm	APAT CNR RSA 2000	---	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	38,5	mg/L	ISTISAN 0701	---	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	482	mg/L	APAT CNR RSA 5100	---	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	207	mg/L	APAT CNR RSA 5100	---	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	162	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so
AMMONIACA come NH4+	18,3	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so
AZOTO NITROSO come N	10,1	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	13,2	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
FLUORURI come F	<1	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	3537	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
SOLFATI come SO4	743	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	33	µg/L	EPA 8010	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	208	µg/L	EPA 8010	≤ 50	15206so
Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotteranee.					

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea denominata: <b>Piezometro Pz_1bis</b>					Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea denominata: <b>Piezometro Pz_2</b>				
Data di arrivo	29/04/2020					Data di arrivo	29/04/2020				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l. il 29/04/2020					Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l. il 29/04/2020				
Risultati delle prove						Risultati delle prove					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotteranee	Riferimento	Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotteranee	Riferimento
TEMPERATURA	17	°C	APAT CNR RSA 2100	---	15206so	TEMPERATURA	17	°C	APAT CNR RSA 2100	---	15206so
pH	7,3	unità di pH	APAT CNR RSA 2000	---	15206so	pH	8	unità di pH	APAT CNR RSA 2000	---	15206so
CONDUCEBILITA' A 20°C	19,8	mS/cm	APAT CNR RSA 2000	---	15206so	CONDUCEBILITA' A 20°C	11,9	mS/cm	APAT CNR RSA 2000	---	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	158	mg/L	ISTISAN 0701	---	15206so	OSSIDABILITA' DI KUBEL	158	mg/L	ISTISAN 0701	---	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	461	mg/L	APAT CNR RSA 5100	---	15206so	RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	397	mg/L	APAT CNR RSA 5100	---	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	227	mg/L	APAT CNR RSA 5100	---	15206so	RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	188	mg/L	APAT CNR RSA 5100	---	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	138	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so	CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	148	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so
AMMONIACA come NH4+	5,04	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so	AMMONIACA come NH4+	11,7	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so
AZOTO NITROSO come N	< 0,1	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so	AZOTO NITROSO come N	8,3	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 10	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so	AZOTO NITRICO come NO3	< 10	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so	FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	4472	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so	CLORURI come Cl	4417	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
SOLFATI come SO4	2674	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so	SOLFATI come SO4	626	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	< 10	µg/L	EPA 8010	≤ 200	15206so	FERRO come Fe	14	µg/L	EPA 8010	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	19	µg/L	EPA 8010	≤ 50	15206so	MANGANESE come Mn	< 10	µg/L	EPA 8010	≤ 50	15206so
Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotteranee.						Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotteranee.					

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea denominata: <b>Piezometro Pz_1bis</b>				
Data di arrivo	23/06/2020				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 23/06/2020				
Risultati delle prove					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
TEMPERATURA	19	°C	APAT CNR RSA 200	---	15206so
pH	7,2	unità di pH	APAT CNR RSA 2080	---	15206so
CONDUCTIBILITA' A 20°C	20,6	mS/cm	APAT CNR RSA 2030	---	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	---	15206so
RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR RSA 500	---	15206so
RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR RSA 500	---	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so
AMMONIACA come NH4+	8,0	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,22	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	67,2	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
FLUORURI come F	1,2	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	3072	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
SOLFATI come SO4	2424	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	< 10	µg/L	EPA 8010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	465	µg/L	EPA 8010D	≤ 90	15206so
Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					

Descrizione campione						Campione di acqua sotterranea denominata: <b>Piezometro Pz_1</b>						Descrizione campione						Campione di acqua sotterranea denominata: <b>Piezometro Pz_1bis</b>					
Data di arrivo						26/08/2020						Data di arrivo						26/08/2020					
Prelevato da						Tecnici Aquilab S.r.l., il 26/08/2020						Prelevato da						Tecnici Aquilab S.r.l., il 26/08/2020					
Risultati delle prove												Risultati delle prove											
Indagine eseguita		Risultato		Unità di misura		Metodo utilizzato		Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee		Riferimento		Indagine eseguita		Risultato		Unità di misura		Metodo utilizzato		Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee		Riferimento	
TEMPERATURA		19		°C		APAT CNR RSA 200		...		15206so		TEMPERATURA		19		°C		APAT CNR RSA 200		...		15206so	
pH		7		unità di pH		APAT CNR RSA 2080		...		15206so		pH		6,9		unità di pH		APAT CNR RSA 2080		...		15206so	
CONDUCTIBILITA' A 20°C		32100		µS/cm		APAT CNR RSA 2030		...		15206so		CONDUCTIBILITA' A 20°C		18800		µS/cm		APAT CNR RSA 2030		...		15206so	
OSSIDABILITA' DI KUBEL		Non applicabile		mg/L		ISTISAN 07/31		...		15206so		OSSIDABILITA' DI KUBEL		Non applicabile		mg/L		ISTISAN 07/31		...		15206so	
RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)		Non applicabile		mg/L		APAT CNR RSA 500		...		15206so		RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)		Non applicabile		mg/L		APAT CNR RSA 500		...		15206so	
RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)		17		mg/L		APAT CNR RSA 500		...		15206so		RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 500		...		15206so	
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 5040		...		15206so		CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 5040		...		15206so	
AMMONIACA come NH4+		12,5		mg/L		APAT CNR RSA 4030		...		15206so		AMMONIACA come NH4+		1,7		mg/L		APAT CNR RSA 4030		...		15206so	
AZOTO NITROSO come N		2,13		mg/L		APAT CNR RSA 4050		≤ 0,5		15206so		AZOTO NITROSO come N		0,11		mg/L		APAT CNR RSA 4050		≤ 0,5		15206so	
AZOTO NITRICO come NO3		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 4020		...		15206so		AZOTO NITRICO come NO3		87		mg/L		APAT CNR RSA 4020		...		15206so	
FLUORURI come F		< 1		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 1,5		15206so		FLUORURI come F		< 1		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 1,5		15206so	
CLORURI come Cl		15370		mg/L		APAT CNR RSA 4020		...		15206so		CLORURI come Cl		12806		mg/L		APAT CNR RSA 4020		...		15206so	
SOLFATI come SO4		14483		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 250		15206so		SOLFATI come SO4		8726		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 250		15206so	
FERRO come Fe		11		µg/L		EPA 8010D		≤ 200		15206so		FERRO come Fe		9		µg/L		EPA 8010D		≤ 200		15206so	
MANGANESE come Mn		445		µg/L		EPA 8010D		≤ 90		15206so		MANGANESE come Mn		21		µg/L		EPA 8010D		≤ 90		15206so	
Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.												Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.											



Descrizione campione						Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz_3</b>						Descrizione campione						Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz_3bis</b>					
Data di arrivo						26/08/2020						Data di arrivo						26/08/2020					
Prelevato da						Tecnici Aquilab S.r.l., il 26/08/2020						Prelevato da						Tecnici Aquilab S.r.l., il 26/08/2020					
Risultati delle prove												Risultati delle prove											
Indagine eseguita		Risultato		Unità di misura		Metodo utilizzato		Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee		Riferimento		Indagine eseguita		Risultato		Unità di misura		Metodo utilizzato		Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee		Riferimento	
TEMPERATURA		Non rilevabile		°C		APAT CNR RSA 2100		---		15206so		TEMPERATURA		Non rilevabile		°C		APAT CNR RSA 2100		---		15206so	
pH		7,9		unità di pH		APAT CNR RSA 2060		---		15206so		pH		8,1		unità di pH		APAT CNR RSA 2060		---		15206so	
CONDUCEBILITA' A 20°C		50200		µS/cm		APAT CNR RSA 2030		---		15206so		CONDUCEBILITA' A 20°C		52200		mS/cm		APAT CNR RSA 2030		---		15206so	
OSSIDABILITA' DI KUBEL		Non applicabile		mg/L		ISTISAN 0731		---		15206so		OSSIDABILITA' DI KUBEL		Non applicabile		mg/L		ISTISAN 0731		---		15206so	
RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)		Non applicabile		mg/L		APAT CNR RSA 5100		---		15206so		RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)		Non applicabile		mg/L		APAT CNR RSA 5100		---		15206so	
RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)		21		mg/L		APAT CNR RSA 5100		---		15206so		RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)		15		mg/L		APAT CNR RSA 5100		---		15206so	
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)		14		mg/L		APAT CNR RSA 5140		---		15206so		CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 5140		---		15206so	
AMMONIACA come NH4+		44		mg/L		APAT CNR RSA 4030		---		15206so		AMMONIACA come NH4+		2,3		mg/L		APAT CNR RSA 4030		---		15206so	
AZOTO NITROSO come N		< 0,1		mg/L		APAT CNR RSA 4050		≤ 0,5		15206so		AZOTO NITROSO come N		2,11		mg/L		APAT CNR RSA 4050		≤ 0,5		15206so	
AZOTO NITRICO come NO3		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 4020		---		15206so		AZOTO NITRICO come NO3		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 4020		---		15206so	
FLUORURI come F		< 1		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 1,5		15206so		FLUORURI come F		< 1		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 1,5		15206so	
CLORURI come Cl		15888		mg/L		APAT CNR RSA 4020		---		15206so		CLORURI come Cl		17100		mg/L		APAT CNR RSA 4020		---		15206so	
SOLFATI come SO4		6274		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 250		15206so		SOLFATI come SO4		1445		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 250		15206so	
FERRO come Fe		83		µg/L		EPA 8010D		≤ 200		15206so		FERRO come Fe		5		µg/L		EPA 8010D		≤ 200		15206so	
MANGANESE come Mn		1		µg/L		EPA 8010D		≤ 50		15206so		MANGANESE come Mn		1		µg/L		EPA 8010D		≤ 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.												Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2. Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.											
Descrizione campione						Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz_5</b>						Descrizione campione						Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz_6</b>					
Data di arrivo						26/08/2020						Data di arrivo						26/08/2020					
Prelevato da						Tecnici Aquilab S.r.l., il 26/08/2020						Prelevato da						Tecnici Aquilab S.r.l., il 26/08/2020					
Risultati delle prove												Risultati delle prove											
Indagine eseguita		Risultato		Unità di misura		Metodo utilizzato		Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee		Riferimento		Indagine eseguita		Risultato		Unità di misura		Metodo utilizzato		Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee		Riferimento	
TEMPERATURA		Non rilevabile		°C		APAT CNR RSA 2100		---		15206so		TEMPERATURA		Non rilevabile		°C		APAT CNR RSA 2100		---		15206so	
pH		8,7		unità di pH		APAT CNR RSA 2060		---		15206so		pH		7,1		unità di pH		APAT CNR RSA 2060		---		15206so	
CONDUCEBILITA' A 20°C		9100		mS/cm		APAT CNR RSA 2030		---		15206so		CONDUCEBILITA' A 20°C		3700		mS/cm		APAT CNR RSA 2030		---		15206so	
OSSIDABILITA' DI KUBEL		Non applicabile		mg/L		ISTISAN 0731		---		15206so		OSSIDABILITA' DI KUBEL		Non applicabile		mg/L		ISTISAN 0731		---		15206so	
RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)		Non applicabile		mg/L		APAT CNR RSA 5100		---		15206so		RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)		Non applicabile		mg/L		APAT CNR RSA 5100		---		15206so	
RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 5100		---		15206so		RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)		<10		mg/L		APAT CNR RSA 5100		---		15206so	
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 5140		---		15206so		CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 5140		---		15206so	
AMMONIACA come NH4+		1,4		mg/L		APAT CNR RSA 4030		---		15206so		AMMONIACA come NH4+		1,5		mg/L		APAT CNR RSA 4030		---		15206so	
AZOTO NITROSO come N		< 0,1		mg/L		APAT CNR RSA 4050		≤ 0,5		15206so		AZOTO NITROSO come N		< 0,1		mg/L		APAT CNR RSA 4050		≤ 0,5		15206so	
AZOTO NITRICO come NO3		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 4020		---		15206so		AZOTO NITRICO come NO3		< 10		mg/L		APAT CNR RSA 4020		---		15206so	
FLUORURI come F		< 1		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 1,5		15206so		FLUORURI come F		< 1		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 1,5		15206so	
CLORURI come Cl		3118		mg/L		APAT CNR RSA 4020		---		15206so		CLORURI come Cl		712		mg/L		APAT CNR RSA 4020		---		15206so	
SOLFATI come SO4		442		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 250		15206so		SOLFATI come SO4		258		mg/L		APAT CNR RSA 4020		≤ 250		15206so	
FERRO come Fe		29		µg/L		EPA 8010D		≤ 200		15206so		FERRO come Fe		6		µg/L		EPA 8010D		≤ 200		15206so	
MANGANESE come Mn		0		µg/L		EPA 8010D		≤ 50		15206so		MANGANESE come Mn		2		µg/L		EPA 8010D		≤ 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.												Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2. Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.											

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz 2</b>				
Data di arrivo	29/10/2020				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 29/10/2020				
Risultati delle prove					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs. n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
TEMPERATURA	17	°C	APAT CNR RSA 2100	---	15206so
pH	8,0	unità di pH	APAT CNR RSA 2080	---	15206so
CONDUCEBILITÀ A 20°C	12300	µS/cm	APAT CNR RSA 2030	---	15206so
OSSIDABILITÀ DI KUBEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	---	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR RSA 5130	---	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR RSA 5120	---	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 10	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so
AMMONIACA come NH4+	1,3	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so
AZOTO NITROSO come N	3,08	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so
COLORURI come Cl	3746	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
SOLFATI come SO4	1074	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	16	µg/L	EPA 8010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	4	µg/L	EPA 8010D	≤ 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.					

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz 3</b>					Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz 3bis</b>				
Data di arrivo	29/10/2020					Data di arrivo	29/10/2020				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 29/10/2020					Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 29/10/2020				
Risultati delle prove						Risultati delle prove					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento	Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR RSA 2100	---	15206so	TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR RSA 2100	---	15206so
pH	7,9	unità di pH	APAT CNR RSA 2080	---	15206so	pH	7,7	unità di pH	APAT CNR RSA 2080	---	15206so
CONDUCEBILITA' A 20°C	35600	µS/cm	APAT CNR RSA 2030	---	15206so	CONDUCEBILITA' A 20°C	46800	µS/cm	APAT CNR RSA 2030	---	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	---	15206so	OSSIDABILITA' DI KUBEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	---	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR RSA 5130	---	15206so	RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR RSA 5130	---	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	18	mg/L	APAT CNR RSA 5130	---	15206so	RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	21	mg/L	APAT CNR RSA 5130	---	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	11	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so	CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	15	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so
AMMONIACA come NH4+	43,3	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so	AMMONIACA come NH4+	6,8	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,23	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so	AZOTO NITROSO come N	0,21	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so	AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so	FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	20410	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so	CLORURI come Cl	13545	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
SOLFATI come SO4	2415	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so	SOLFATI come SO4	1830	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	126	µg/L	EPA 8010D	≤ 200	15206so	FERRO come Fe	22	µg/L	EPA 8010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	4	µg/L	EPA 8010D	≤ 50	15206so	MANGANESE come Mn	4	µg/L	EPA 8010D	≤ 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						Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee					

Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz_4</b>					Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz_5</b>				
Data di arrivo	29/10/2020					Data di arrivo	29/10/2020				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 29/10/2020					Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 29/10/2020				
Risultati delle prove						Risultati delle prove					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento	Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR RSA 210	---	15206so	TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR RSA 210	---	15206so
pH	7,2	unità di pH	APAT CNR RSA 2080	---	15206so	pH	8,4	unità di pH	APAT CNR RSA 2080	---	15206so
CONDUCEBILITA' A 20°C	32100	µS/cm	APAT CNR RSA 2030	---	15206so	CONDUCEBILITA' A 20°C	9500	µS/cm	APAT CNR RSA 2030	---	15206so
OSSIDABILITA' DI KJEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	---	15206so	OSSIDABILITA' DI KJEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	---	15206so
RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR RSA 510	---	15206so	RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR RSA 510	---	15206so
RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	17	mg/L	APAT CNR RSA 510	---	15206so	RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	11	mg/L	APAT CNR RSA 510	---	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 10	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so	CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 10	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so
AMMONIACA come NH4+	12,5	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so	AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,37	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so	AZOTO NITROSO come N	0,1	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so	AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so	FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	966	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so	CLORURI come Cl	2834	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
SOLFATI come SO4	394	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so	SOLFATI come SO4	908	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	38	µg/L	EPA 8010D	≤ 200	15206so	FERRO come Fe	13	µg/L	EPA 8010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	32	µg/L	EPA 8010D	≤ 50	15206so	MANGANESE come Mn	< 1	µg/L	EPA 8010D	≤ 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.						Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					
Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz_6</b>					Descrizione campione	Campione di acqua sotterranea "stoccata nella cisternetta" denominata: <b>Piezometro Pz_6</b>				
Data di arrivo	29/10/2020					Data di arrivo	29/10/2020				
Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 29/10/2020					Prelevato da	Tecnici Aquilab S.r.l., il 29/10/2020				
Risultati delle prove						Risultati delle prove					
Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento	Indagine eseguita	Risultato	Unità di misura	Metodo utilizzato	Tabella 2 - Allegato 5 D.Lgs n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee	Riferimento
TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR RSA 210	---	15206so	TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR RSA 210	---	15206so
pH	7,1	unità di pH	APAT CNR RSA 2080	---	15206so	pH	7,1	unità di pH	APAT CNR RSA 2080	---	15206so
CONDUCEBILITA' A 20°C	3200	µS/cm	APAT CNR RSA 2030	---	15206so	CONDUCEBILITA' A 20°C	3200	µS/cm	APAT CNR RSA 2030	---	15206so
OSSIDABILITA' DI KJEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	---	15206so	OSSIDABILITA' DI KJEL	Non applicabile	mg/L	ISTISAN 07/31	---	15206so
RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR RSA 510	---	15206so	RICHESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR RSA 510	---	15206so
RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR RSA 510	---	15206so	RICHESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR RSA 510	---	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 10	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so	CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 10	mg/L	APAT CNR RSA 5040	---	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so	AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4030	---	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,17	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so	AZOTO NITROSO come N	0,17	mg/L	APAT CNR RSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so	AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so	FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	778	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so	CLORURI come Cl	778	mg/L	APAT CNR RSA 4020	---	15206so
SOLFATI come SO4	455	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so	SOLFATI come SO4	455	mg/L	APAT CNR RSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	5	µg/L	EPA 8010D	≤ 200	15206so	FERRO come Fe	5	µg/L	EPA 8010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	3	µg/L	EPA 8010D	≤ 50	15206so	MANGANESE come Mn	3	µg/L	EPA 8010D	≤ 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.						Note legislative (15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.					

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

- **Pz1** -----> Azoto Nitroso, Solfati, Manganese (Agosto 2020);
- **Pz1bis** -----> Solfati (Aprile 2020); Solfati, Manganese (Giugno 2020); Solfati (Agosto 2020);
- **Pz2** -----> Azoto Nitroso, Solfati, Manganese (Febbraio 2020); Azoto Nitroso, Solfati (Aprile 2020); Azoto Nitroso, Solfati (Ottobre 2020);
- **Pz3** -----> Solfati (Agosto 2020); Solfati (Ottobre 2020);
- **Pz3bis** -----> Azoto Nitroso, Solfati (Agosto 2020); Solfati (Ottobre 2020);
- **Pz4** -----> Solfati (Ottobre 2020);
- **Pz5** -----> Solfati (Agosto 2020); Solfati (Ottobre 2020);
- **Pz6** -----> Solfati (Agosto 2020); Solfati (Ottobre 2020).

Le campagne di indagine dei mesi di agosto e ottobre sono state eseguite successivamente 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 anni 2018 e 2019, già trasmesse con *“RELAZIONE ATTIVITA' DI GESTIONE ACQUE EMUNTE PIEZOMETRI POLO TECNOLOGICO CONSORZIO C.I.V.E.T.A. ANNI 2018 - 2019 ”*.

Le analisi bimestrali complete sono riportate come **Allegato 4** alla presente relazione; l'ultima pagina di tale allegato riporta la dichiarazione del Laboratorio AQUILAB nella quale si dichiara che in data 29 ottobre 2020 non è stato possibile campionare le acque piezometriche per i piezometri denominati Pz1, Pz2bis, Pz7, Pz8 a causa di assenza di acqua prelevabile.

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

In riferimento al **Giudizio CCR – VIA n° 3190 del 11/06/2020**, in particolare in riferimento alla **Condizione 1.a): rilevamento freaticometrico in continuo ed emungimento di tutti i piezometri del sito**

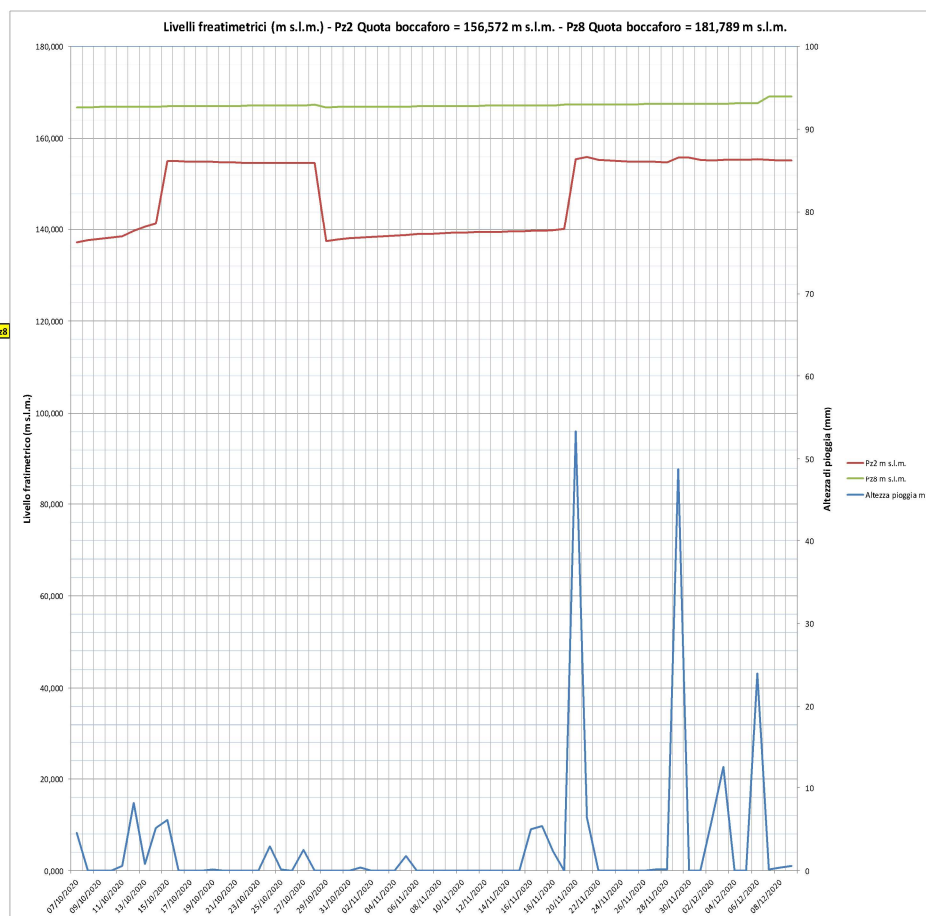
*tramite sistemi fissi automatici, al fine di ridurre al minimo il quantitativo di acqua nei piezometri, con stoccaggio delle acque estratte e successivo smaltimento come rifiuto in impianti autorizzati.*

si rappresenta quanto segue.

Il Consorzio C.I.V.E.T.A. ha provveduto ad implementare il sistema di rilevamento freaticometrico in continuo sui piezometri **Pz2** e **Pz8** e il sistema di emungimento automatico in continuo dei piezometri **Pz1** (sostitutivo dei piezometri esistenti Pz1 e Pz1bis), **Pz2bis**, **Pz3**, **Pz3bis**, **Pz4**, **Pz5**, **Pz6**, **Pz7**.

I dati rilevati in continuo sul livello freaticometrico di acqua di soggiacenza per Pz2 e Pz8 sono stati correlati ai dati delle precipitazioni giornaliere registrati dalla centralina meteo presente nel sito del Polo Tecnologico complesso del Consorzio C.I.V.E.T.A. nell'area delle discariche. Tali dati, **referiti al periodo dal 07/10/2020 al 09/12/2020**, sono riportati di seguito.

data	Altezza pioggia mm	Totale pioggia mese mm	Data misura piezometro	Misure Data Logger		Misure sul livello medio del mare	
				A30386- Pz2 m	A30384C- Pz8 m	Pz2 m s.l.m.	Pz8 m s.l.m.
07/10/2020	4,6		07/10/2020	0,562	0,009	137,141	156,796
08/10/2020	0		08/10/2020	1,049	0,032	137,621	156,821
09/10/2020	0		09/10/2020	1,411	0,057	137,983	156,846
10/10/2020	0		10/10/2020	1,711	0,075	138,283	156,864
11/10/2020	0,6		11/10/2020	1,980	0,103	138,552	156,892
12/10/2020	8,2		12/10/2020	3,107	0,121	139,679	156,910
13/10/2020	0,8		13/10/2020	4,071	0,150	140,543	156,939
14/10/2020	5,2		14/10/2020	4,826	0,170	141,398	156,959
15/10/2020	6,2		15/10/2020	18,542	0,190	155,114	156,979
16/10/2020	0		16/10/2020	18,463	0,214	155,035	157,003
17/10/2020	0		17/10/2020	18,357	0,245	154,929	157,034
18/10/2020	0		18/10/2020	18,324	0,258	154,896	157,047
19/10/2020	0,2		19/10/2020	18,280	0,285	154,852	157,074
20/10/2020	0		20/10/2020	18,209	0,298	154,781	157,087
21/10/2020	0		21/10/2020	18,164	0,327	154,736	157,116
22/10/2020	0		22/10/2020	18,130	0,346	154,702	157,135
23/10/2020	0		23/10/2020	18,111	0,370	154,683	157,159
24/10/2020	3		24/10/2020	18,092	0,391	154,664	157,180
25/10/2020	0,2		25/10/2020	18,075	0,413	154,647	157,202
26/10/2020	0		26/10/2020	18,054	0,444	154,626	157,233
27/10/2020	2,6		27/10/2020	18,040	0,455	154,621	157,244
28/10/2020	0		28/10/2020	18,020	0,483	154,592	157,272
29/10/2020	0		29/10/2020	0,840	0,018	137,412	156,807
30/10/2020	0		30/10/2020	1,204	0,042	137,776	156,831
31/10/2020	0	31,6	31/10/2020	1,476	0,064	138,048	156,853
01/11/2020	0,4		01/11/2020	1,680	0,083	138,252	156,872
02/11/2020	0		02/11/2020	1,846	0,119	138,418	156,908
03/11/2020	0		03/11/2020	2,002	0,125	138,574	156,914
04/11/2020	0		04/11/2020	2,123	0,159	138,695	156,948
05/11/2020	1,8		05/11/2020	2,239	0,176	138,811	156,965
06/11/2020	0		06/11/2020	2,345	0,200	138,917	156,989
07/11/2020	0		07/11/2020	2,439	0,216	139,011	157,005
08/11/2020	0		08/11/2020	2,531	0,243	139,103	157,032
09/11/2020	0		09/11/2020	2,619	0,271	139,191	157,060
10/11/2020	0		10/11/2020	2,703	0,291	139,275	157,080
11/11/2020	0		11/11/2020	2,778	0,310	139,350	157,099
12/11/2020	0		12/11/2020	2,850	0,332	139,422	157,121
13/11/2020	0		13/11/2020	2,905	0,352	139,477	157,141
14/11/2020	0		14/11/2020	2,968	0,377	139,540	157,166
15/11/2020	0		15/11/2020	3,024	0,396	139,596	157,185
16/11/2020	5		16/11/2020	3,092	0,412	139,664	157,201
17/11/2020	5,4		17/11/2020	3,144	0,433	139,716	157,222
18/11/2020	2,4		18/11/2020	3,244	0,454	139,816	157,243
19/11/2020	0		19/11/2020	3,545	0,478	140,117	157,267
20/11/2020	53,4		20/11/2020	19,000	0,501	155,572	157,290
21/11/2020	6,4		21/11/2020	19,326	0,517	155,898	157,306
22/11/2020	0		22/11/2020	18,846	0,534	155,418	157,323
23/11/2020	0		23/11/2020	18,625	0,563	155,197	157,352
24/11/2020	0		24/11/2020	18,510	0,585	155,082	157,374
25/11/2020	0		25/11/2020	18,398	0,601	154,970	157,390
26/11/2020	0		26/11/2020	18,348	0,630	154,920	157,419
27/11/2020	0,2		27/11/2020	18,283	0,652	154,855	157,441
28/11/2020	0,2		28/11/2020	18,227	0,671	154,799	157,460
29/11/2020	48,8		29/11/2020	19,275	0,689	155,847	157,478
30/11/2020	0		30/11/2020	19,235	0,708	155,807	157,497
01/12/2020	0,0		01/12/2020	18,864	0,729	155,436	157,518
02/12/2020	6,2		02/12/2020	18,703	0,762	155,275	157,551
03/12/2020	12,6		03/12/2020	18,782	0,772	155,354	157,561
04/12/2020	0,0		04/12/2020	18,786	0,798	155,358	157,587
05/12/2020	0,0		05/12/2020	18,736	0,819	155,308	157,608
06/12/2020	24,0		06/12/2020	18,956	0,839	155,528	157,628
07/12/2020	0,2		07/12/2020	18,857	2,314	155,429	169,103
08/12/2020	0,4		08/12/2020	18,705	2,329	155,278	169,118
09/12/2020	0,6		09/12/2020	18,600	2,370	155,172	169,159
Totale periodo - mm		199,6					



Piezometro	Profondità - m	Quota m s.l.m.	Profondità Piezometro m s.l.m.
Pz8 - A30384C	15,000	181,789	166,789
Pz2 - A30386	20,000	156,572	136,572



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

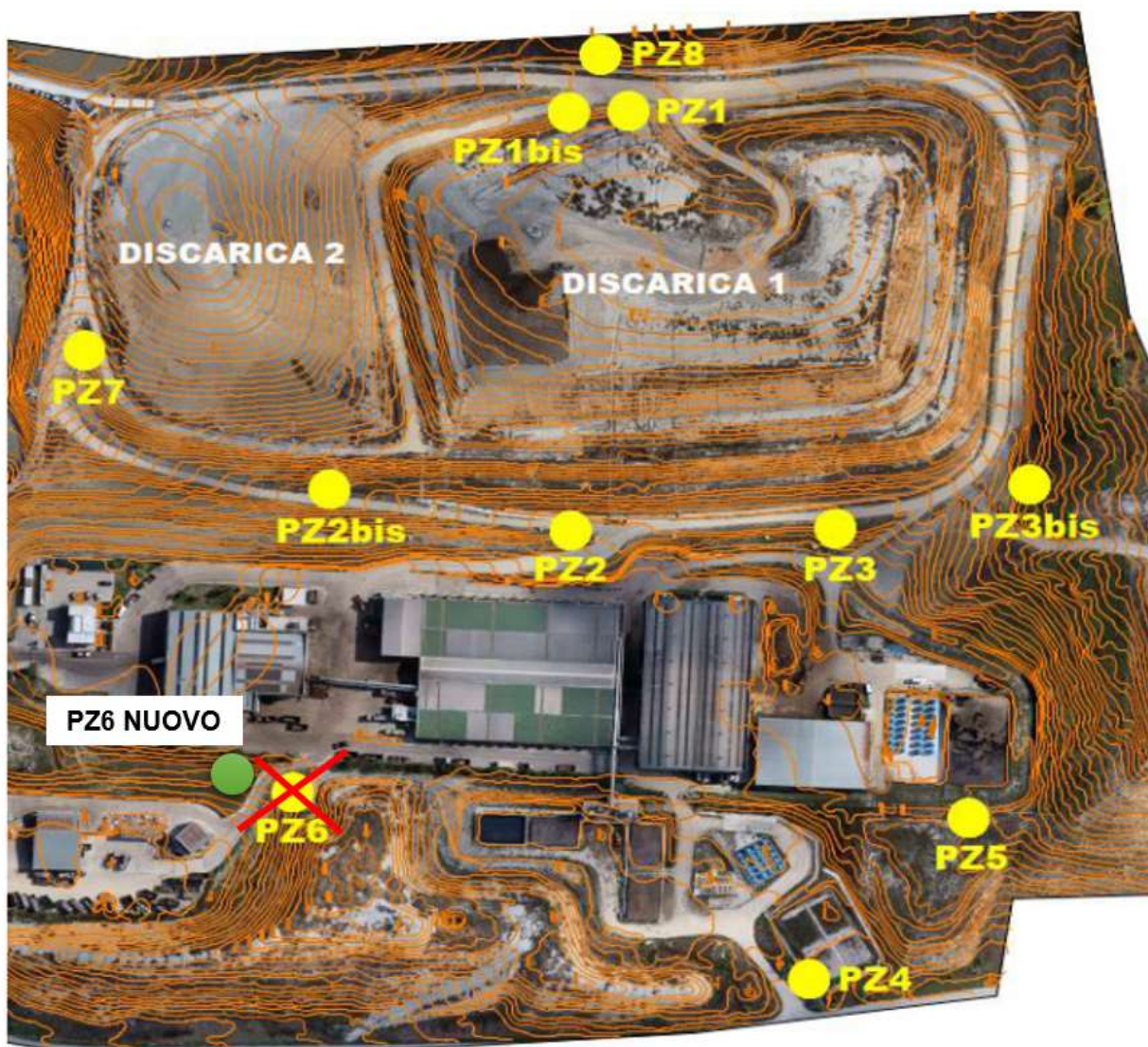
Nella seconda colonna, per ogni giorno, i dati di piovosità registrati in modo puntuale dalla centralina meteo sono riportati in mm, mentre i livelli dell'acqua di soggiacenza sono riferiti in metri m s.l.m. I grafici sovrapposti evidenziano chiaramente l'influenza delle precipitazioni sui livelli di acqua sotterranea nei piezometri, in particolare per **Pz2**.

Si rileva inoltre che in data 28 ottobre 2020 è stato eseguito lo spurgo sui piezometri Pz2 e Pz8 per la campagna di indagine sulla qualità delle acque sotterranee effettuata in ottobre.

Presso ciascun piezometro è presente una cisterna da 1 m<sup>3</sup>, 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.

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** (sostitutivo dei piezometri esistenti Pz1 e Pz1bis), **Pz2bis**, **Pz3**, **Pz3bis**, **Pz4**, **Pz5**, **Pz6**, **Pz7** è operativo il sistema di emungimento in continuo delle acque sotterranee presso ciascun piezometro, con equipaggiamento di pompa di emungimento, relativo sistema di accumulo e quantificazione delle acque emunte.

Si evidenzia che il piezometro **Pz6** risulta ubicato sul cumulo di terreno argilloso presente nel sito di cantiere ove deve sorgere l'impianto di digestione anaerobica della società Ladurner srl. Tale cumulo risulta oggetto di movimentazione di terreno e di transito di mezzi meccanici che nel corso del mese di ottobre hanno determinato la rottura di una tubazione di adduzione dell'acqua potabile che ha interessato il piezometro in questione. Inoltre, il piezometro è stato prolungato nel momento in cui è stato eseguito l'abbancamento del terreno argilloso. Tutto ciò premesso, si propone 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 **Figura 3** seguente.



**Figura 3. Planimetria Polo Tecnologico Complesso del Consorzio C.I.V.E.T.A. con proposta ubicazione nuovo piezometro PZ6.**

Si riporta, di seguito, la Tabella con le quantità delle acque emunte e avviate a smaltimento dai piezometri Pz1, Pz2bis, Pz3, Pz3bis, Pz4, Pz5, Pz7 nel periodo dal **giorno 08 ottobre al 09 dicembre 2020**.

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

Piezometri	Pz 1	Pz 2 - bis	Pz 3	Pz 3 - bis	Pz 4	Pz 5	Pz 7	Totale smaltimento - mc
Totale mc	<b>0,0356</b>	<b>0,00581</b>	<b>0,808</b>	<b>0,0501</b>	<b>16,593</b>	<b>1,5362</b>	<b>0,0511</b>	<b>19,07981</b>

## 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 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. <sub>5</sub>	Idrocarburi pesanti

Si allegano le analisi anno 2020 (**ALLEGATO 5**) per l'avvio a smaltimento come rifiuto speciale non pericoloso CER 16 10 02 delle:

- Acque di I Pioggia (febbraio, giugno, ottobre);
- Acque sotterranee emunte dai piezometri Pz1 e Pz1bis (gennaio);
- Acque sotterranee emunte dai piezometri Pz5 e Pz6 (agosto);
- Acque sotterranee emunte dal piezometro Pz4 (ottobre).

Si allegano, altresì, i FIR riferiti all'anno 2020 che attestano lo smaltimento delle Acque di Prima Pioggia e delle Acque emunte dai piezometri (**ALLEGATO 6**).



**Allegati:**

- 1. Planimetria del Sito con ubicazione delle Indagini Realizzate.**
- 2. Report Installazione Nuovo Piezometro Pz1.**
- 3. Rilievo Topografico e Altimetrico Pozzetti Piezometrici e Inclinatori.**
- 4. Analisi Acque Sotterranee – Anno 2020.**
- 5. Analisi acque di prima pioggia e acque piezometriche avviate a smaltimento – Anno 2020.**
- 6. FIR smaltimento Acque I Pioggia e Acque piezometriche – Anno 2020.**

## **ALLEGATO 1**

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

**ANTE E POST OTTOBRE ANNO 2020**



**I - Planimetria Polo Tecnologico Complesso del Consorzio C.I.V.E.T.A. con ubicazione dei piezometri esistenti, con Pz1 e Pz1 bis presenti fino al 7 ottobre 2020.**





**II - 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.**

**Rifacimento piezometro PZ1**

**Piezometri PZ8 e PZ2 solo freatimetro  
Tutti gli altri emungimento automatico**



**PROFONDITA' DEI PIEZOMETRI:**

**PZ1:15mt (NUOVO) - PZ2:20mt - PZ2bis:20mt - PZ3:20mt - PZ3bis:20mt - PZ4:20mt - PZ5:15mt - PZ6:15mt - PZ7:15mt - PZ8:15mt**

## **ALLEGATO 2**

# **INSTALLAZIONE NUOVO PIEZOMETRO PZ1 DISCARICA VALLE CENA**

**ANNO 2020**



COMMITTENTE

COMUNE CUPELLO  
(Provincia di Chieti)



## CONSORZIO C.I.V.E.T.A

OGGETTO:

# INSTALLAZIONE NUOVO PIEZOMETRO PZ1 DISCARICA VALLE CENA

TITOLO

## RAPPORTO INDAGINE

TECHNOSOIL S.R.L. VIA FONTEVECCHIA, 4/B 66010 SPOLTORE (PE)  
TEL./FAX 085/4157055 e-mail [techinosoil@gmail.com](mailto:techinosoil@gmail.com)  
REGISTRO IMPRESE CCIAA 113499 PL/C.F. 01589420684

**TECHNOSIL S.R.L.**  
GEOLOGIA - INDAGINI GEOGNOSTICHE  
CONSOLIDAMENTI

Il Direttore Tecnico  
Dott. Geol. Silvio Cavallucci



REF. N. 9862-A  
CONFORME ALLA NORMA  
UNI EN ISO 9001:2008

RIFERIMENTO ELABORATO

0	0	8	1	2	0
---	---	---	---	---	---

Ottobre, 2020

## SOMMARIO

<b>SOMMARIO</b> .....	1
<b>1.0 PREMESSA</b> .....	2
<b>2.0 INDAGINE GEOGNOSTICA</b> .....	3
<b>2.1 SONDAGGIO STRATIGRAFICO</b> .....	4
<b>2.2 ATTREZZATURA IN FORO DI SONDAGGIO</b> .....	6
<b>2.3 SPURGO DEL PIEZOMETRO INSTALLATO</b> .....	9

## ALLEGATI:

- UBICAZIONE INDAGINI
- STRATIGRAFIE DI SONDAGGIO
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

## 1.0 PREMESSA

Nella presente relazione sono esposti i risultati di una 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 Nuovo Pz1, sostitutivo dei due Pz1 e Pz1 bis installati nel 2013.

L'indagine programmata, è stata eseguita in data 08/10/2020.

Le modalità adottate per l'esecuzione delle prove hanno fatto riferimento alle seguenti norme e capitolati:

- DM 11 Marzo 1988 n. 47 LL PP "Norme Tecniche riguardanti le Indagini sui terreni e sulle rocce" e nelle Norme Tecniche dell'A.G.I. 1977.
- UNI ENV 1997-3:2002 (Eurocodice 7) "Progettazione geotecnica-Progettazione assistita con prove in sito".
- Istruzioni Tecniche impartite dalla D.L.



## 2.0 INDAGINE GEOGNOSTICA

La campagna di indagine programmata ha previsto l'esecuzione di un sondaggio geognostico spinto fino ad una profondità di 20.00 m. dal p.c., attrezzato con piezometro in HDPE con diametro pari a 5", spinto ad una profondità da p.c. di 15 m.

Il singolo sondaggio geognostico è stato ubicato nella stessa area di studio nella quale, in precedenza (2013 e 2016), erano state eseguite indagini geognostiche.

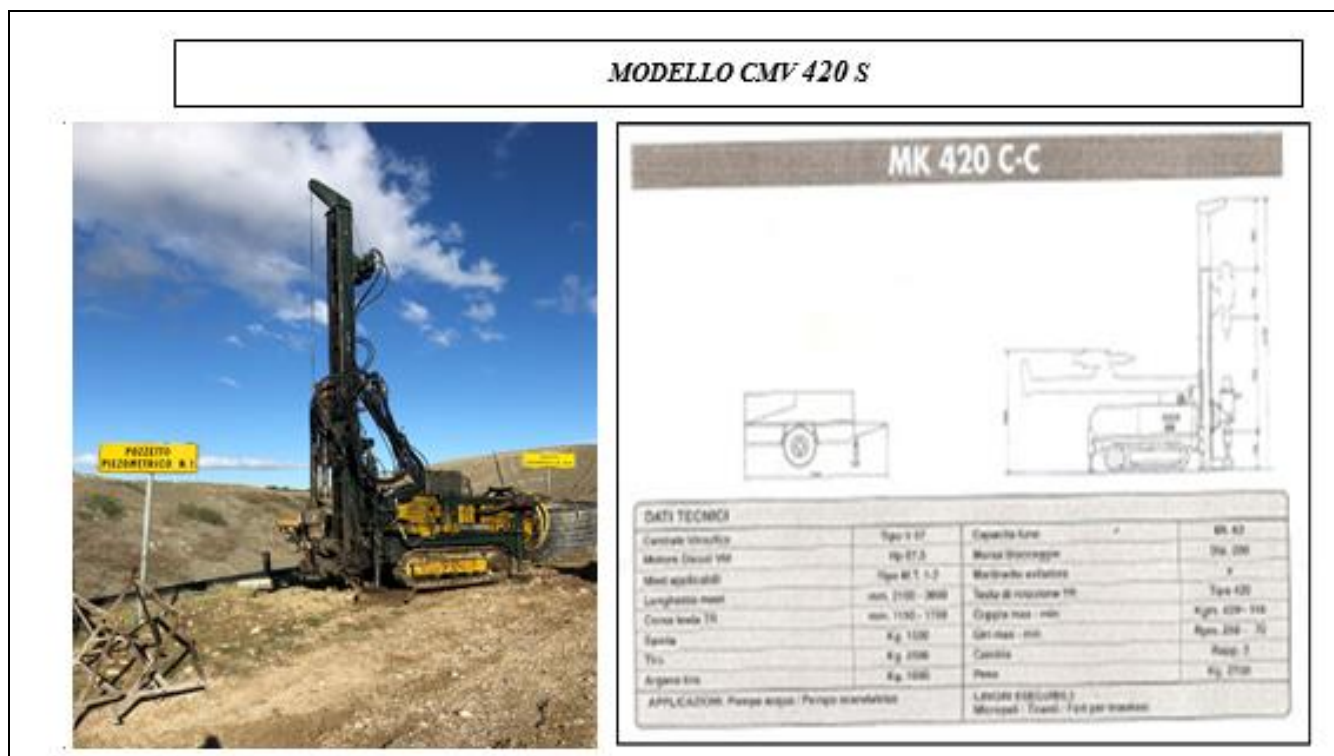
Nella planimetria allegata sono state evidenziate le ubicazioni sia dei sondaggi precedenti che quella effettuata in questa fase.

Di seguito viene riportata una tabella con le caratteristiche del sondaggio effettuato:

<b>SIGLA</b>	<b>DATA INIZIO E FINE LAVORI</b>	<b>PROFONDITA' SONDAGGIO</b>	<b>ATTREZZATURA FORO</b>
<b>Nuovo PZ1 – S1</b>	<b>08/10/2020</b>	<b>20.00 M</b>	<b>PIEZOMETRO T.A  15.00 M</b>

## 2.1 SONDAGGIO STRATIGRAFICO

Per l'esecuzione del sondaggio oggetto del presente lavoro si è fatto uso del seguente impianto di perforazione:



*Fig.1- Postazione su punto d'indagine*

Il carotaggio continuo è stato effettuato, conformemente alla natura dei terreni attraversati, utilizzando un sistema di perforazione tradizionale costituito da batteria di aste e carotiere semplice da 101 mm di diametro, con avanzamento a “secco”.

La stabilizzazione del foro è stata ottenuta previo rivestimento, mediante tubazioni da 127 mm di diametro, successivamente, al fine di assicurare un’ottimale installazione del tubo piezometrico, il foro è stato alesato mediante tubi di rivestimento di diametro pari a 180 mm.

Le carote di terreno prelevate al termine di ogni manovra di perforazione sono state poste in cassette catalogatrici in PVC con separatori interni. Il geologo presente in cantiere ha provveduto a fotografare ciascuna cassetta catalogatrice ed ad esaminare attentamente i litotipi terebrati al fine di redigere le tabelle stratigrafiche di dettaglio. In fine sono state depositate presso il Consorzio stesso.

In esse, il geologo incaricato ha riportato le caratteristiche litostratigrafiche dei terreni, eventuali osservazioni organolettiche.

Su ogni cassetta catalogatrice è stato indicato il nome del sito, la denominazione del punto di indagine e la profondità dell’intervallo di terreno contenuto nella cassetta.

## 2.2 ATTREZZATURA IN FORO DI SONDAGGIO

Come precedentemente specificato all'interno del foro di sondaggio eseguito (Nuovo Pz 1) ed opportunamente alesato, è stato installato un piezometro a tubo aperto, composto da un tubo in HPDE atossico avente diametro pari a 5" costituito da tratti ciechi e tratti finestrati, al fine di poter successivamente procedere allo spurgo. I piezometri in polietilene ad alta densità sono indicati per l'impiego in terreni contaminati o potenzialmente contaminati nei quali il materiale deve essere in grado di resistere alla corrosione e all'azione degli agenti inquinanti.

La giunzione tra le barre avviene per mezzo di filetti M/F ricavati nello spessore del tubo. In figura 2 è riportata una tabella riepilogativa delle caratteristiche del piezometro.

PEAD / HDPE						
Diametro esterno	Spessore tubo PE 100 mm			PE 80 GAS mm		Filettatura
mm	PN 10 SDR 17	PN 16 SDR 11	PN 25 SDR 7,4	S8 SDR 17,6	S5 SDR 11	
63		5,8	8,6		5,8	Trapez. sullo spessore
75		6,8	10,3		6,8	Trapez. sullo spessore
90	5,4	8,2	12,3	5,2	8,2	Trapez. sullo spessore
110	6,6	10,0	15,1	6,3	10	Trapez. sullo spessore
125	7,4	11,4	17,1	7,1	11,4	Trapez. sullo spessore

*Fig.2-Tabella riepilogativa delle caratteristiche del piezometro.*

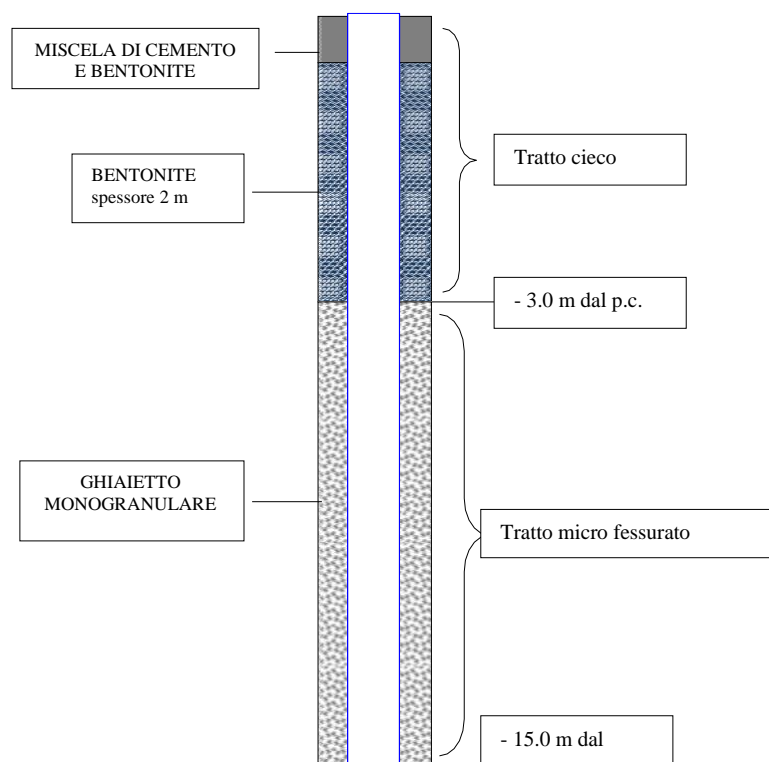
In linea generale la modalità, la profondità e la tipologia del piezometro inserito in foro di sondaggio hanno rispecchiato lo schema indicato dalla committenza (*Fig.3*), che richiedeva un tratto iniziale (da 0.0 m a -3.0 m dal p.c.) di tubo cieco seguito da tubo micro fessurato (con luce di 0.5 mm) da -3.0 a -15.0.

Piezometro	Tubazione	Diametro della tubazione	Profondità di perforazione	Profondità del piezometro	Intervallo di fenestrazione
Nuovo PZ1	HDPE	5"	20 m	15 m	3-15 m

*Fig.3-Schema indicato dalla committenza.*

L'intercapedine foro – tubo fessurato è stata colmata a mezzo di un dreno costituito da ghiaietto monogranulare, al contrario l'intercapedine foro tubo cieco è stata colmata con bentonite.

Si riporta di seguito uno schema esplicativo; i dettagli di ogni singolo piezometro installato nei sondaggi eseguiti è riportato in allegato:





Al termine dell'installazione del tubo piezometrico, il bocca pozzo è stato chiuso con un tappo a tenuta a sua volta protetto a mezzo di pozzetto metallico provvisto di chiusino e lucchetto.



*Fig.4- Immagine rappresentante il pozzetto metallico.*

### 2.3 SPURGO DEL PIEZOMETRO INSTALLATO

Infine è stato realizzato uno spurgo del piezometro installato, in modo da assicurare la rimozione dell'acqua stagnante dalla tubazione ed assicurare la compattazione del dreno.

Lo spurgo è stato effettuato mediante elettropompa modello GRUNDFOS 3'' (Fig.5), la quale è specificatamente progettata per lo spurgo.

La pompa è alimentata da un convertitore modello con regolazione della gamma di frequenze da 25 a 400 Hz. A 400 Hz, la portata è di 1 m<sup>3</sup>/h con una prevalenza di 74 metri.

Le prestazioni della pompa vengono regolate tramite il convertitore che regola la velocità, e di conseguenza la portata, della pompa attraverso la frequenza. Essa assicura uno spurgo efficiente del pozzo prima del prelievo di campioni in quanto si raggiungono prestazioni elevate della pompa con l'aumentare della frequenza.

Tutti i componenti della pompa sono realizzati con materiali inerti (acciaio inox e teflon) che non rilasciano sostanze nel liquido pompato. Questo garantisce che i campioni prelevati non vengano chimicamente alterati dalla pompa.



Fig.5- Elettropompa modello GROUNDFOSS 3'' con relative caratteristiche tecniche.



*Fig.6- Immagine rappresentante la fase di spurgo.*

## ***ALLEGATI:***

- **UBICAZIONE INDAGINE**
- **STRATIGRAFIA DI SONDAGGIO**
- **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





**UBICAZIONE INDAGINI**  
**Comune di Cupello (CH)**







**TECHNOSIL S.R.L.**  
GEOLOGIA - INDAGINI GEOGNOSTICHE  
CONSOLIDAMENTI



Ref. N. 9862-A  
Conforme alla norma  
UNI EN ISO 9001:2008



LABORATORIO AUTORIZZATO  
con Decreto Ministeriale n. 8685 del  
26/09/2011

Certificato n° del

# STRATIGRAFIA DI SONDAGGIO

Normativa di riferimento: **Raccomandazioni A.G.I., 1977-Eurocodice 7**

COMMITTENTE : **CONSORZIO C.I.V.E.T.A**

CODICE SONDAGGIO **Nuovo PZ1-S1**

OPERA : **INSTALLAZIONE NUOVO PIEZOMETRO PZ1**

COORDINATE TOPOGRAFICHE

QUOTA s.l.m.

LOCALITA' : **CUPELLO - (CH)**

DATA

Inizio **08/10/2020**

Fine **08/10/2020**

SCALA : **1 : 100**

TIPO SONDA : **CMV 420 S**

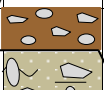
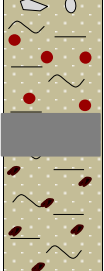
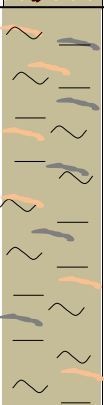
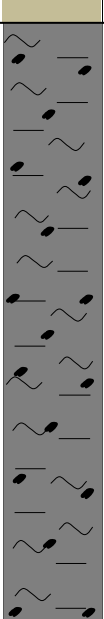
GEOLOGO : **Cavallucci S.**

OPERATORI : **Renzella - De Thomasis**



METODO PERFORAZIONE : **Carotaggio continuo**

CAMPIONATORE :

DIAMETRO FORO Iniziale/Finale 127/101 mm

CAROTIERE	PROFONDITA' DAL P.C.	POTENZA DELLA FORMAZIONE	SEZIONE STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE LITOLOGICA DELLE FORMAZIONI ATTRAVERSATE	RECUPERO CAROTAGGIO (%)				POCKET PENETROMETER (MPa)			VANE TEST (MPa)		FALDA	CAMPIONI AMBIENTALI	PROVE LUGEON	PROVE S.P.T.			PIEZOMETRO T.A.	TUBIDI RIVESTIMENTO
					20	40	60	80	2	3	4	0,1	0,2				tipo	Prof.	N colpi		
Semplice	0,60	0,60		Terreno di riporto costituito da ghiaia eterometrica con ciottoli di forma sub-angolare sub arrotondata di $\phi$ max 2 cm.																	
	4,60			Limo argilloso a tratti debolmente sabbioso di colore avana consistente. Da 0,60 - 1,20 mt abbondanti ciottoli di natura calcarea di $\phi$ max 5 cm. Da 1,80 - 2,70 mt presenza di frammenti laterizi. Da 2,70 - 3,40 il colore è grigio. Da 3,40 abbondanti pigmenti nerastri.																	
	5,20																				
	6,0			Limo argilloso molto consistente di colore avana con screziature ocracee e grigie.																	
	11,20																				
	8,80			Limo con argilla debolmente sabbioso di colore grigio da molto consistente a duro. Sono presenti diffuse pigmentazioni carboniose nerastre.																	
	20,0																				



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			
<b>TECHNOS IL S.R.L.</b> <small>GEOLOGIA - INDAGINI GEOLOGICHE CONSOLIDAMENTO</small>  <small>Ref. N. 9852-A Conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008</small>  <small>LABORATORIO AUTORIZZATO con Decreto Ministeriale n. 8985 del 26/09/2011</small>		<b>COMMITTENTE :</b> <b>CONSORZIO C.I.V.E.T.A.</b> <i><b>Nuovo PZI-SI</b></i>	
<b>OPERA :</b> <b>INSTALLAZIONE NUOVO PIEZOMETRO PZ1</b>		<b>DATA inizio :</b> <b>08/10/2020</b> <b>DATA fine :</b> <b>08/10/2020</b>	<b>PROFONDITA' FORO:</b> <b>20 m</b>
<b>LOCALITA'</b> <b>CUPELLO (CH)</b>		<b>TIPO SONDA</b> <b>CMV 420</b> <b>TAVOLA</b> <b>1</b> <b>DI</b> <b>3</b>	

## Postazione di sondaggio





DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			
COMMITTENTE : <b>CONSORZIO C.I.V.E.T.A.</b>		<b>Nuovo PZI-SI</b>	
OPERA : <b>INSTALLAZIONE NUOVO PIEZOMETRO PZI</b>		DATA inizio : <b>08/10/2020</b>	DATA fine : <b>08/10/2020</b>
		PROFONDITA' FORO: <b>20 m</b>	
LOCALITA' <b>CUPELLO (CH)</b>		TIPO SONDA <b>CMV 420</b>	TAVOLA <b>2</b> DI <b>3</b>

CASSA N 1 da 0,00 a 5,00 mt



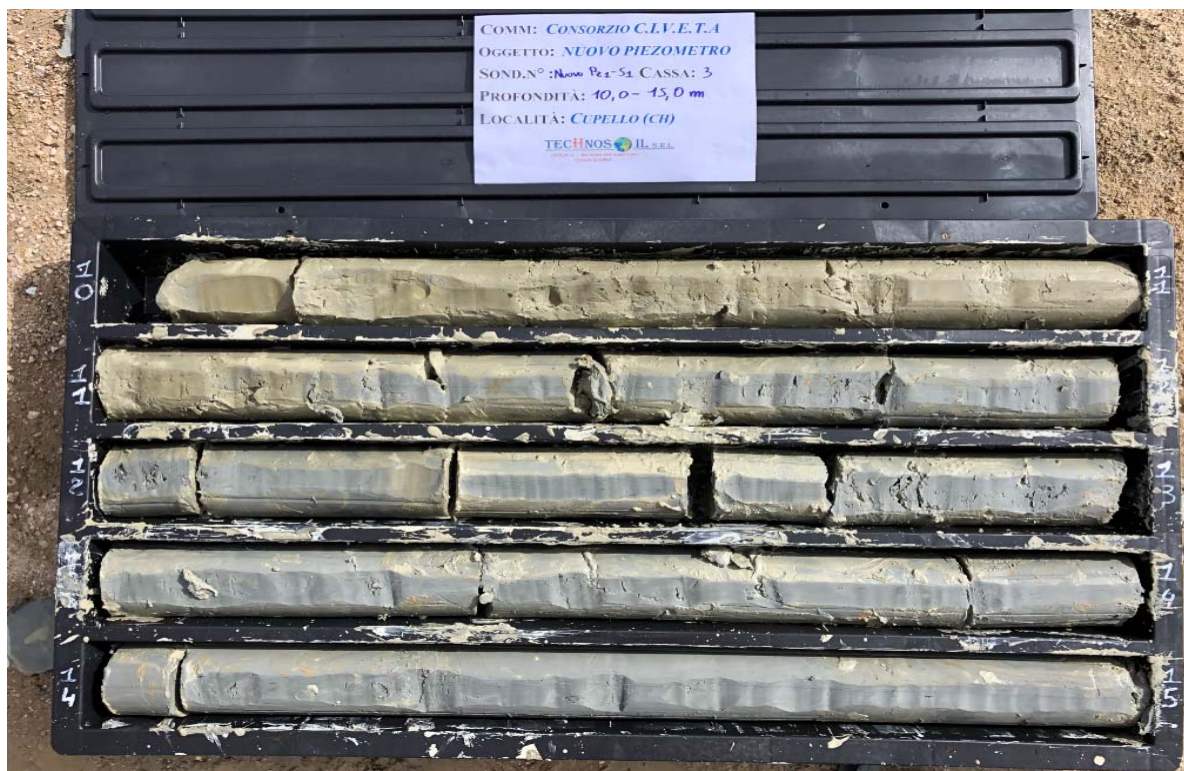
CASSA N 2 da 5,00 a 10,00 mt





DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			
COMMITTENTE : <b>CONSORZIO C.I.V.E.T.A</b>		<b>Nuovo PZI-SI</b>	
OPERA : <b>INSTALLAZIONE NUOVO PIEZOMETRO PZI</b>	DATA inizio : <b>08/10/2020</b>	DATA fine : <b>08/10/2020</b>	
LOCALITA' : <b>CUPELLO (CH)</b>	PROFONDITA' FORO: <b>20 m</b>		
	TIPO SONDA <b>CMV 420</b>	TAVOLA <b>3</b>	DI <b>3</b>

CASSA N 3 da 10,00 a 15,00 mt



CASSA N 4 da 15,00 a 20,00 mt



## **ALLEGATO 3**

# **RILIEVO PLANO-ALTIMETRICO PIEZOMETRI E INCLINOMETRI**

**OTTOBRE ANNO 2020**





## Rilievo degli Piezometri

Data :14 Ottobre 2020

# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Piezometrico n° 1 - cod. PZ1-		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489865.186	4655375.298	181.007

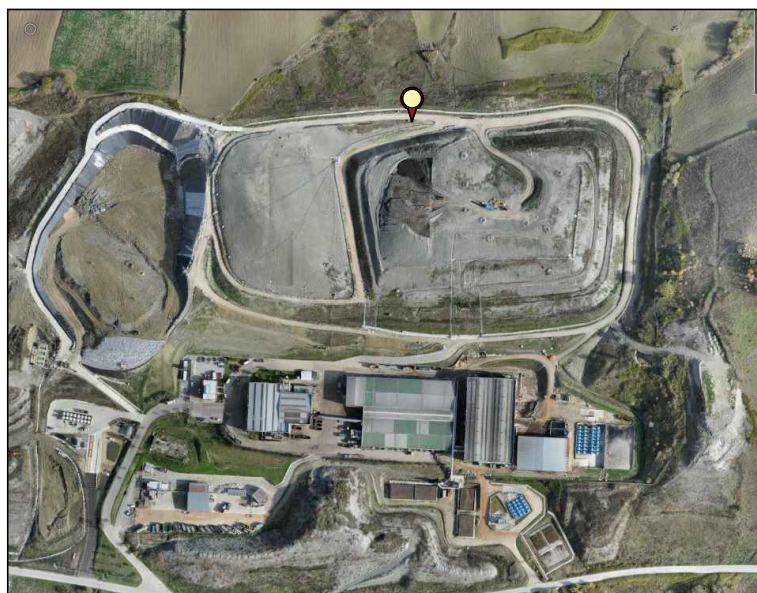
Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale



# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Piezometrico n° 1bis - cod. PZ1b -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489864.956	4655382.515	181.127

Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale





# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Piezometrico n° 2 - cod. PZ2 -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489678.196	4655366.620	156.572

Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale



# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Piezometrico n° 2bis - cod. PZ2b -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489674.649	4655418.071	154.189

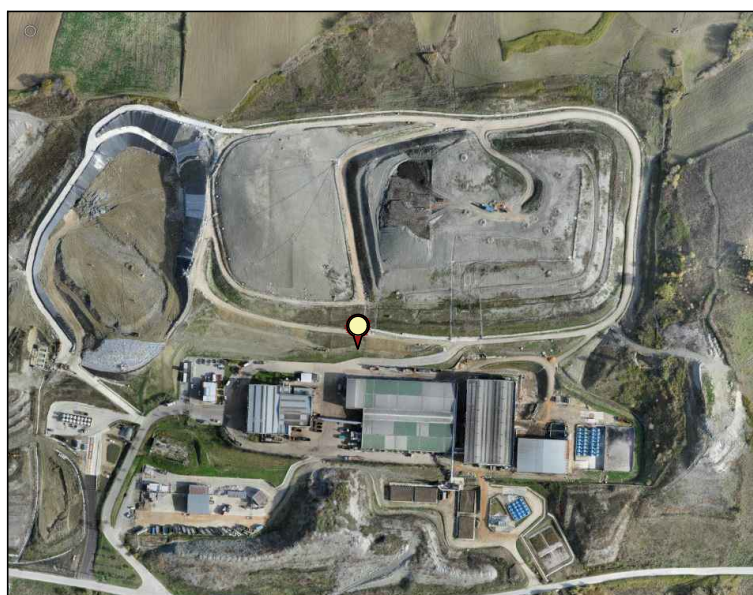
Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale





# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Piezometrico n° 3 - cod. PZ3 -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489680.404	4655252.994	157.018

Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale





# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Piezometrico n° 3bis - cod. PZ3b -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489662.527	4655241.169	152.634

Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale





# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Piezometrico n° 5 - cod. PZ5 -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489558.404	4655210.603	147.607

Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale



# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Piezometrico n° 6 - cod. PZ6 -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489564.721	4655457.800	145.672

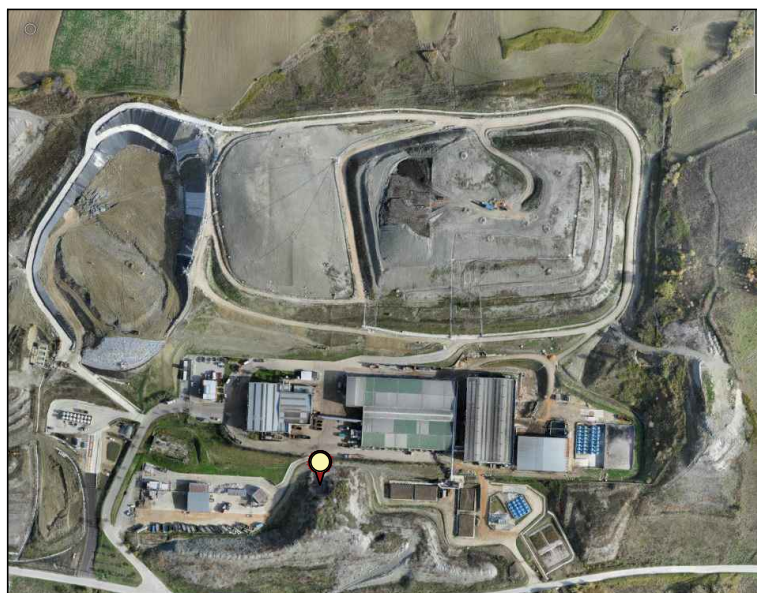
Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale





# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Piezometrico n° 7 - cod. PZ7 -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489720.442	4655553.229	174.404

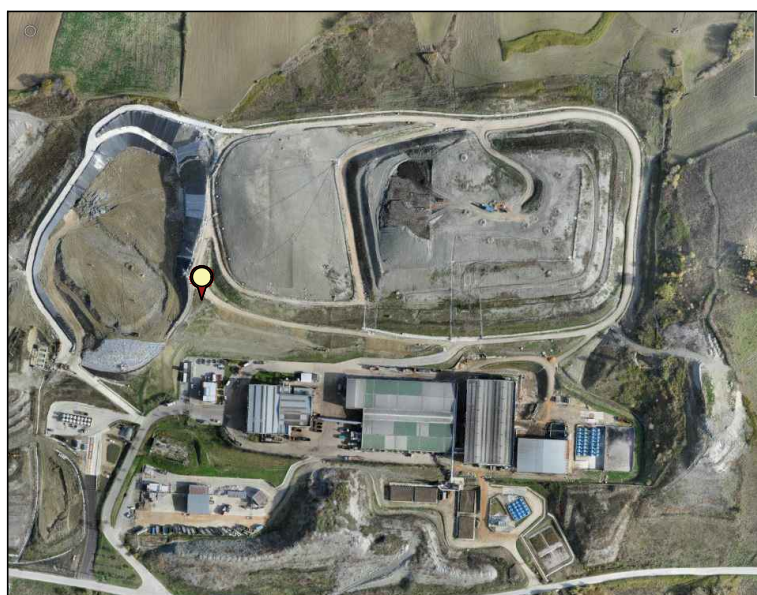
Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale





# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Piezometrico n° 8 - cod. PZ8 -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489882.211	4655383.631	181.789

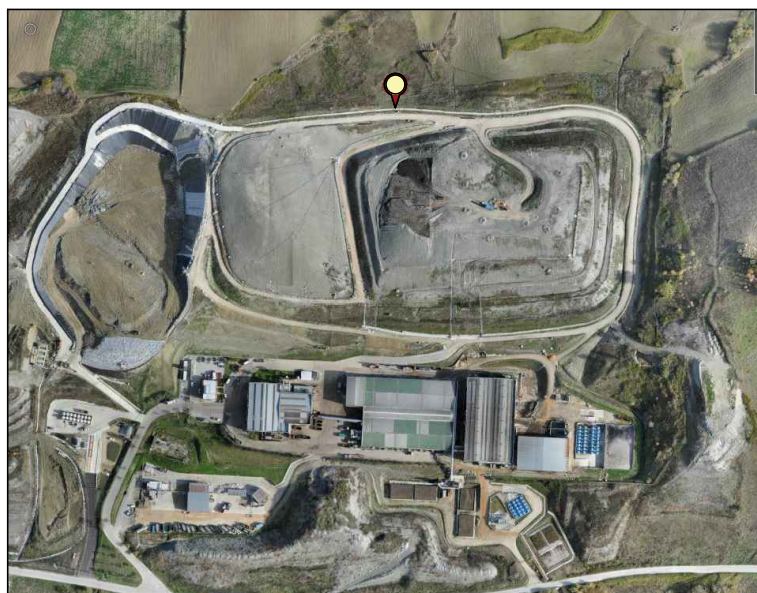
Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale





## Rilievo degli Inclinometri

Data :14 Ottobre 2020

# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Inclinometro n° 1 - cod. IN1 -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489675.374	4655347.604	155.329

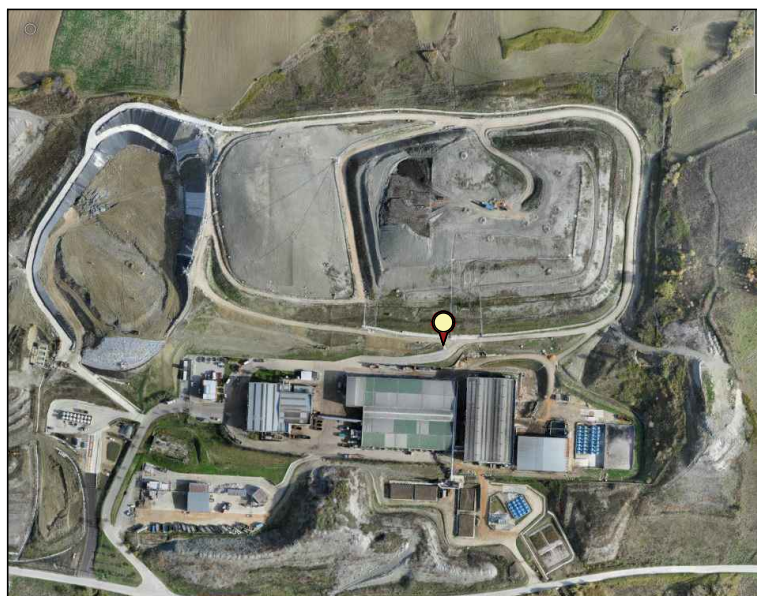
Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale





# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Inclinometro n° 2 - cod. IN2 -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare ( m )</small>
2489680.588	4655254.247	156.696

Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale





# Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.

C.da Valle Cena 66051 Cupello (CH) Tel.: 0873 317770 Fax: 0873 303502 email: info@civeta.it



Provincia	Chieti
Comune	Cupello
Località	C.da Valle Cena
Data	14/10/2020

Nome Punto		
Pozzetto Inclinometro n° 3 - cod. IN3 -		
Sistema di Riferimento Gauss-Boaga Datum Roma 1940 Fuso Est		
X (Est) <sub>m</sub>	X (Est) <sub>m</sub>	Z(Quota) <small>Livello medio del mare( m )</small>
2489858.687	4655340.799	179.609

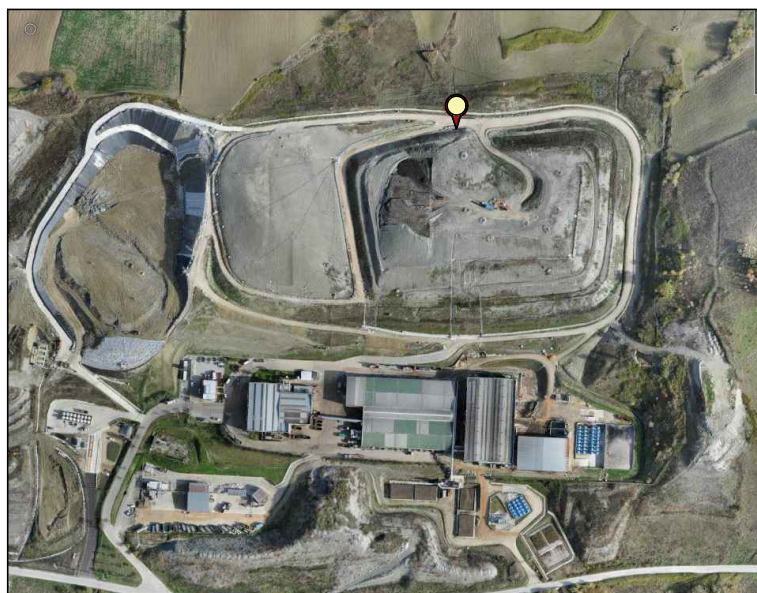
Foto Panoramica



Particolare Punto Battuto



Inquadramento Planimetrico Generale



## **ALLEGATO 4**

# **CERTIFICATI ANALITICI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE**

**ANNO 2020**

**AGGIORNATE ANALISI BIMESTRALI  
FINO AL MESE DI OTTOBRE**

**RAPPORTO DI PROVA N° 377/2020**

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

Data emissione 27/04/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 26/02/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz2.  
**Data prelievo** 26/02/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 377 del 26/02/20 **Data Inizio Prove** 26/02/2020 **Data Fine Prove** 22/04/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	17	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	19,5	mS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	38,5	mg/L	ISTISAN 07/31	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	482	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	207	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	162	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	18,3	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	10,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	13,2	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	<1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	3537	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	743	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	33	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	208	µg/L	EPA 6010D	≤ 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° 377/2020**

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. 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° 526/2020**

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

Data emissione 08/07/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 29/04/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz1bis.  
**Data prelievo** 29/04/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 526 del 29/04/20 **Data Inizio Prove** 29/04/2020 **Data Fine Prove** 06/07/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	17	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,3	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	19,8	mS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	158	mg/L	ISTISAN 07/31	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	461	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	227	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	138	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	5,04	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	4472	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	2674	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	< 10	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	19	µg/L	EPA 6010D	≤ 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° 526/2020**

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. 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° 527/2020**

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

Data emissione 08/07/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 29/04/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz2.  
**Data prelievo** 29/04/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 527 del 29/04/20 **Data Inizio Prove** 29/04/2020 **Data Fine Prove** 06/07/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	17	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	8,0	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	11,9	mS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	158	mg/L	ISTISAN 07/31	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	397	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	15206so
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	188	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	148	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	11,7	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	8,3	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	4417	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	626	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	14	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 10	µg/L	EPA 6010D	≤ 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° 527/2020**

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. 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° 864/2020**

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

Data emissione 24/07/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 23/06/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz1bis.  
**Data prelievo** 23/06/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 864 del 23/06/20 **Data Inizio Prove** 23/06/2020 **Data Fine Prove** 23/07/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	19	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,2	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	20,6	mS/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)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	Non applicabile	mg/L	LANGE LCK-380	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	8,0	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,22	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	67,2	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	1,2	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	3072	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	2424	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	< 10	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	465	µg/L	EPA 6010D	≤ 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° 864/2020**

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. 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° 1133/2020**

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

Data emissione 05/10/2020

Tipo campione Acque sotterranee  
Data ricevimento campione 26/08/2020  
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz1.  
Luogo del prelievo Polo Impiantistico Civeta S.p.A. Data prelievo 26/08/2020  
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

Protocollo Campione 1133 del 26/08/20 Data Inizio Prove 26/08/2020 Data Fine Prove 05/10/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	19	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,0	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	32100	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)	17	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	12,5	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	2,13	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	15370	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	14483	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	11	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	445	µg/L	EPA 6010D	≤ 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° 1133/2020**

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. 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° 1134/2020**

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

Data emissione 05/10/2020

Tipo campione Acque sotterranee  
Data ricevimento campione 26/08/2020  
Descrizione campione Campione di acqua sotterranea denominata: Piezometro Pz1bis.  
Luogo del prelievo Polo Impiantistico Civeta S.p.A. Data prelievo 26/08/2020  
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

Protocollo Campione 1134 del 26/08/20 Data Inizio Prove 26/08/2020 Data Fine Prove 05/10/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	19	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	6,9	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	18800	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)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	1,73	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,11	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	87	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	12606	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	8726	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	9	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	21	µg/L	EPA 6010D	≤ 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° 1134/2020**

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. 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° 1135/2020**

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

Data emissione 05/10/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 26/08/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz3.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta S.p.A. **Data prelievo** 26/08/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 1135 del 26/08/20 **Data Inizio Prove** 26/08/2020 **Data Fine Prove** 05/10/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	Non rilevabile	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,9	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	50200	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)	21	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	14	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	44	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	15898	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	6274	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	83	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	1	µg/L	EPA 6010D	≤ 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° 1135/2020**

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. 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° 1136/2020**

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

Data emissione 05/10/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 26/08/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz3bis.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta S.p.A. **Data prelievo** 26/08/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 1136 del 26/08/20 **Data Inizio Prove** 26/08/2020 **Data Fine Prove** 05/10/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	Non rilevabile	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	8,1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	52200	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)	15	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	2,3	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	2,11	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	17100	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	1445	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	5	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	1	µg/L	EPA 6010D	≤ 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° 1136/2020**

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. 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° 1137/2020**

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

Data emissione 05/10/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 26/08/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz5.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta S.p.A. **Data prelievo** 26/08/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 1137 del 26/08/20 **Data Inizio Prove** 26/08/2020 **Data Fine Prove** 05/10/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	Non rilevabile	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	8,7	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	9100	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)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	1,4	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	3118	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	442	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	29	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	0	µg/L	EPA 6010D	≤ 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° 1137/2020**

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. 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° 1138/2020**

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

Data emissione 05/10/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 26/08/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz6.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta S.p.A. **Data prelievo** 26/08/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 1138 del 26/08/20 **Data Inizio Prove** 26/08/2020 **Data Fine Prove** 05/10/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	Non rilevabile	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	3700	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)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	1,5	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	712	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	258	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	6	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	2	µg/L	EPA 6010D	≤ 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° 1138/2020**

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. 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

**Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1499/2020**

**Revisione N° 1 del 01/12/2020**

**Motivo della correzione**

Errato inserimento "Luogo prelievo".

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

Data emissione 20/11/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 29/10/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz2.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta **Data prelievo** 29/10/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 1499 del 29/10/20 **Data Inizio Prove** 29/10/2020 **Data Fine Prove** 20/11/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	17	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	8,0	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	12300	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	--	15206so
OSSIDABILITA' DI KUBEL	Non applicabili	mg/L	ISTISAN 07/31	--	15206so
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabili	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+	1,3	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	@3,08@	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	3746	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	@1074@	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	16	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	4	µg/L	EPA 6010D	≤ 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 Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1499/2020**

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

**Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1500/2020**

**Revisione N° 1 del 01/12/2020**

**Motivo della correzione**

Errato inserimento "Luogo prelievo".

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

Data emissione 20/11/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 29/10/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz3.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta **Data prelievo** 29/10/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 1500 del 29/10/20 **Data Inizio Prove** 29/10/2020 **Data Fine Prove** 20/11/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,9	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	35600	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)	18	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	11	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	43,3	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,23	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	20410	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	@2415@	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	126	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	4	µg/L	EPA 6010D	≤ 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 Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1500/2020**

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

**Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1501/2020**

**Revisione N° 1 del 01/12/2020**

**Motivo della correzione**

Errato inserimento "Luogo prelievo".

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

Data emissione 20/11/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 29/10/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz3bis.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta **Data prelievo** 29/10/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 1501 del 29/10/20 **Data Inizio Prove** 29/10/2020 **Data Fine Prove** 20/11/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,7	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	46800	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)	21	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	15	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	6,8	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,21	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	13545	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	@1830@	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	22	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	4	µg/L	EPA 6010D	≤ 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 Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1501/2020**

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

**Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1502/2020**

**Revisione N° 1 del 01/12/2020**

**Motivo della correzione**

Errato inserimento "Luogo prelievo".

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

Data emissione 20/11/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 29/10/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz4.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta **Data prelievo** 29/10/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 1502 del 29/10/20 **Data Inizio Prove** 29/10/2020 **Data Fine Prove** 20/11/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,2	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	4200	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)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,37	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	966	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	@394@	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	38	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	32	µg/L	EPA 6010D	≤ 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 Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1502/2020**

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

**Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1503/2020**

**Revisione N° 1 del 01/12/2020**

**Motivo della correzione**

Errato inserimento "Luogo prelievo".

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

Data emissione 20/11/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 29/10/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz5.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta **Data prelievo** 29/10/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 1503 del 29/10/20 **Data Inizio Prove** 29/10/2020 **Data Fine Prove** 20/11/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	8,4	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	9500	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)	11	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	15206so
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	2834	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	@908@	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	13	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	< 1	µg/L	EPA 6010D	≤ 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 Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1503/2020**

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

**Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1504/2020**

**Revisione N° 1 del 01/12/2020**

**Motivo della correzione**

Errato inserimento "Luogo prelievo".

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

Data emissione 20/11/2020

**Tipo campione** Acque sotterranee  
**Data ricevimento campione** 29/10/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz6.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta **Data prelievo** 29/10/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.

**Protocollo Campione** 1504 del 29/10/20 **Data Inizio Prove** 29/10/2020 **Data Fine Prove** 20/11/2020

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TEMPERATURA	18	°C	APAT CNR IRSA 2100	--	15206so
pH	7,1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	--	15206so
CONDUCIBILITA' A 20°C	3200	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)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5040	--	15206so
AMMONIACA come NH4+	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	15206so
AZOTO NITROSO come N	0,17	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 0,5	15206so
AZOTO NITRICO come NO3	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
FLUORURI come F	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 1,5	15206so
CLORURI come Cl	778	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	15206so
SOLFATI come SO4	@455@	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	≤ 250	15206so
FERRO come Fe	5	µg/L	EPA 6010D	≤ 200	15206so
MANGANESE come Mn	3	µg/L	EPA 6010D	≤ 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 Correzione del RAPPORTO DI PROVA N° 1504/2020**

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

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

In data 29 ottobre 2020 il tecnico COOPERA AQ S.r.l. qualificato, nello specifico il Dott. Fabrizio Paolucci ha effettuato i campionamenti mensili presso il Polo Impiantistico C.i.v.e.t.a sito in C.da Valle Cena, sn, 66051 Cupello (CH), durante i quali non è stato possibile campionare le acque piezometriche per i piezometri denominati Pz1, Pz2bis, Pz7, Pz8 e delle acque del Torrente Cena a causa di assenza di acqua prelevabile.

**Il Responsabile del  
Laboratorio DOTTORESSA  
STEFANIA ROMEO**  
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi  
N°AA\_083253



## **ALLEGATO 5**

# **CERTIFICATI ANALITICI ACQUE I PIOGGIA E ACQUE PIEZOMETRICHE AVVIATE A SMALTIMENTO**

**ANNO 2020**

**RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

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

Data emissione 16/03/2020

**Tipo campione** Rifiuto Liquido  
**Data ricevimento campione** 28/01/2020  
**Descrizione campione** Acque Pz 1.  
**Luogo del prelievo** Civeta S.p.A. - Cupello (CH)  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.  
**Codice CER** 16 10 02 : rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

**Protocollo Campione** 201 del 28/01/20 **Data Inizio Prove** 28/01/2020  
**Etichetta/Lotto** CER 161002

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
STATO FISICO	Liquido	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
COLORE	Sui generis	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
ODORE	Sui generis	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
pH	7,1	unità di pH	IRSA-CNR Q64	[ 2 - 11,5 ]	152_06
CONDUCIBILITA' A 20°C	18,1	mS/cm	IRSA CNR Q.64	--	152_06
AMMONIACA come NH4	23,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H221;H331;H314;H400				
AZOTO NITROSO come N	1,81	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 1000	152_06
AZOTO NITRICO come N	10,8	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
FOSFORO TOTALE come P	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4110	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H228;H412				
FLUORURI come F	37,6	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CLORURI come Cl	5829	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
SOLFATI come SO4	3488	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CIANURI come Cn	< 5	mg/Kg	APAT CNR IRSA 4070	1000	152_06
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	< 20	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	152_06
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	152_06
ALLUMINIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H314				

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. 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.

Pagina 1 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

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

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. 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.

Pagina 2 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TALLIO	< 100 Cod. Pericoli: H373;H411;H300-2;H330-2	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
TELLURIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
VANADIO	< 100 Cod. Pericoli: H341;H361;H372;H332;H302;H335;H411	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ZINCO	< 100 Cod. Pericoli: H302;H318;H400;H410	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
FENOLI TOTALI	< 10 Cod. Pericoli: H341;H331;H311;H301;H373;H314	mg/Kg	IRSA CNR Q64	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(a)ANTRACENE	< 1 Cod. Pericoli: H350;H400;H410	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(b)FLUORANTENE	< 1 Cod. Pericoli: H350;H410;H400	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(j)FLUORANTENE	< 1 Cod. Pericoli: H350;H400;H410	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(k)FLUORANTENE	< 1 Cod. Pericoli: H350;H410;H400	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(a)PIRENE	< 1 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
BENZO(e)PIRENE	< 1 Cod. Pericoli: H350;H400;H410	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
DIBENZO(A,h)ANTRACENE	< 1 Cod. Pericoli: H350;H410;H400	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
NAFTALENE	< 1 Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
CRISENE	< 1 Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
CUMENE	< 1 Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
DIPENTENE	< 1 Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410;H400	mg/Kg	UNI 15527+MI	v. cod pericoli	UE1272
IPA TOTALI	< 11	mg/Kg	CALCOLO	--	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

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. 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.

Pagina 3 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
149 (2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
151 (2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
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	CALCOLO	50	UE1272
Cod. Pericoli: H410;H400;H373					
1,3-BUTADIENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
Cod. Pericoli: H200;H350;H340					
BENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372					

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. 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.

Pagina 4 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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
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	--	UE1272
SEC-BUTILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
TER-BUTILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
COLORURO 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

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. 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.

Pagina 5 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
BROMOBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DIBROMOETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H301;H311;H315;H319;H331;H335;H350;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1,2-TRICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRANS-1,3-DICLOROPROPILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H301;H315;H317;H319;H332;H335;H410;H312;H400</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H315;H410;H400</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
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

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. 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.

Pagina 6 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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</i>	mg/Kg	UNI EN 14039	v. cod pericoli	UE1272
ALDRIN	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
CLORDANO	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
DIELDRIN	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ENDRIN	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
EPTACLORO	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
PENTACLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ESACLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
MIREX	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
TOXAFENE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+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 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Alfa-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Beta-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Gamma-HCH Lindano	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Delta-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ESABROMOBIFENILE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
TETRABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	--	1021/19
PENTABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	--	1021/19
ESABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	--	1021/19
EPTABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	--	1021/19
DECABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	--	1021/19

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. 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.

Pagina 7 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Somma tetra+penta+esa+epta+decabromodifeniletere	< 50	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 1000	1021/19
CLOROALCANI (C10-C13)	< 10	mg/Kg	EPA 3510+MI	≤ 10000	1021/19
ACIDO PERFLUOROTTANO SULFONATO e i suoi derivati (PFOS)	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
PENTACLOROFENOLO e i suoi Sali	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 100	1021/19
ENDOSULFAN	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
HBCD (esabromociclododecano)	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 1000	1021/19
ESACLOROBUTADIENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	≤ 100	1021/19
POLICLORONAFTALENI	< 10	mg/Kg	EPA 3510+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.
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200		
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201		
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202		
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203		
Pericolo di incendio o di proiezione	H204		
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240		
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241		
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270		
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271		
Può aggravare un incendio; comburente	H272		
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220		
Gas infiammabile	H221		
Aerosol altamente infiammabile	H222		
Aerosol infiammabile	H223		
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224		
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225		
Liquido e vapori infiammabili	H226		
Solido infiammabile	H228		
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242		
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250		
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251		
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252		

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. 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.

Pagina 8 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260		
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261		
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314		≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318		≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319		≥ 20%
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370		≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371		≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335		≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372		≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373		≥ 10%
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304		≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1		≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2		≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301		≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302		≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1		≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2		≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311		≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312		≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1		≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2		≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331		≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332		≥ 22,5%
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350		≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351		≥ 1%
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314		≥ 5%
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360		≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361		≥ 3%
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340		≥ 0,1%

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. 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.

Pagina 9 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341		≥ 1,0%
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029		
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031		
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032		
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317		≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334		≥ 10%
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420		≥ 0,1%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400		≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100xΣ H410+10xΣ H411+Σ H412		≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. acquatici	Σ H410+ΣH411+Σ H412+Σ H413		≥ 25%
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205		
Esplosivo allo stato secco	EUH001		
Può formare perossidi esplosivi	EUH019		
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044		

**Note legislative**

Regolamento Parlamento Europeo e Consiglio UE 2019/1021/UE - Inquinanti Organici Persistenti (152\_06) = D. Lgvo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"  
(UE1272) = Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 Dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Note: 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. 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.

Pagina 10 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila  
Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678  
Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020**

**Commento**

**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.M.27/09/2010 e s.m.i., 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,

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

**Denominazione - "Rifiuti liquidi acquisi, 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.

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. 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.

Pagina 11 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com



## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 201/2020

- 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. 0036563 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 mm<sup>2</sup>/s.
- (5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione  
Le fibre artificiali vetrose sono identificate dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. come "Lane minerali" o "Fibre ceramiche refrattarie" a seconda del tenore di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi, superiore al 18% nel primo caso e inferiore o uguale al 18% nel secondo, con la seguente nota R: "La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6 µm".

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. 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.

Pagina 12 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

**Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila**

**Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678**

**Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: [aquilab@hotmail.com](mailto:aquilab@hotmail.com)**

**RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

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

Data emissione 16/03/2020

**Tipo campione** Rifiuto Liquido  
**Data ricevimento campione** 28/01/2020  
**Descrizione campione** Acque Pz 1bis.  
**Luogo del prelievo** Civeta S.p.A. - Cupello (CH)  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.  
**Codice CER** 16 10 02 : rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

**Protocollo Campione** 202 del 28/01/20 **Data Inizio Prove** 28/01/2020  
**Etichetta/Lotto** CER 161002

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
STATO FISICO	Liquido	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
COLORE	Sui generis	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
ODORE	Sui generis	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
pH	7,8	unità di pH	IRSA-CNR Q64	[ 2 - 11,5 ]	152_06
CONDUCIBILITA' A 20°C	29,1	mS/cm	IRSA CNR Q.64	--	152_06
AMMONIACA come NH4	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H221;H331;H314;H400				
AZOTO NITROSO come N	1,7	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 1000	152_06
AZOTO NITRICO come N	24,4	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
FOSFORO TOTALE come P	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4110	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H228;H412				
FLUORURI come F	< 5	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CLORURI come Cl	4402	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
SOLFATI come SO4	2051	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CIANURI come Cn	< 5	mg/Kg	APAT CNR IRSA 4070	1000	152_06
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	< 20	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	152_06
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	152_06
ALLUMINIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H314				

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. 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.

Pagina 1 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

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

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. 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.

Pagina 2 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
TALLIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H373;H411;H300-2;H330-2</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
TELLURIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	--	UE1272
VANADIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H341;H361;H372;H332;H302;H335;H411</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ZINCO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H318;H400;H410</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
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	CALCOLO	--	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

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. 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.

Pagina 3 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
149 (2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
151 (2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540 + EPA 8270	--	UE1272
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	CALCOLO	50	UE1272
Cod. Pericoli: H410;H400;H373					
1,3-BUTADIENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
Cod. Pericoli: H200;H350;H340					
BENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372					

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. 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.

Pagina 4 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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
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	--	UE1272
SEC-BUTILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
TER-BUTILBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260	--	UE1272
COLORURO 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

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. 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.

Pagina 5 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
BROMOBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	v. cod pericoli	UE1272
1,2-DIBROMOETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H301;H311;H315;H319;H331;H335;H350;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1,2-TRICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRANS-1,3-DICLOROPROPILENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H226;H301;H315;H317;H319;H332;H335;H410;H312;H400</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,3-TRICLOROPROPANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
1,2,4-TRICLOROBENZENE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H302;H315;H410;H400</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
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

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. 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.

Pagina 6 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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</i>	mg/Kg	UNI EN 14039	v. cod pericoli	UE1272
ALDRIN	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
CLORDANO	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
DIELDRIN	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ENDRIN	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
EPTACLORO	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
PENTACLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ESACLOROBENZENE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
MIREX	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
TOXAFENE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+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 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Alfa-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Beta-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Gamma-HCH Lindano	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
Delta-HCH	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
ESABROMOBIFENILE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
TETRABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	--	1021/19
PENTABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	--	1021/19
ESABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	--	1021/19
EPTABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	--	1021/19
DECABROMODIFENILETERE	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	--	1021/19

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. 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.

Pagina 7 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Somma tetra+penta+esa+epta+decabromodifeniletere	< 50	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 1000	1021/19
CLOROALCANI (C10-C13)	< 10	mg/Kg	EPA 3510+MI	≤ 10000	1021/19
ACIDO PERFLUOROTTANO SULFONATO e suoi derivati (PFOS)	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
PENTACLOROFENOLO e i suoi Sali	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 100	1021/19
ENDOSULFAN	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 50	1021/19
HBCD (esabromociclododecano)	< 10	mg/Kg	EPA 3510+EPA 8270+MI	≤ 1000	1021/19
ESACLOROBUTADIENE	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	≤ 100	1021/19
POLICLORONAFTALENI	< 10	mg/Kg	EPA 3510+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.
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200		
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201		
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202		
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203		
Pericolo di incendio o di proiezione	H204		
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240		
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241		
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270		
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271		
Può aggravare un incendio; comburente	H272		
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220		
Gas infiammabile	H221		
Aerosol altamente infiammabile	H222		
Aerosol infiammabile	H223		
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224		
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225		
Liquido e vapori infiammabili	H226		
Solido infiammabile	H228		
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242		
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250		
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251		
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252		

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. 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.

Pagina 8 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260		
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261		
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314		≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318		≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319		≥ 20%
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370		≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371		≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335		≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372		≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373		≥ 10%
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304		≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1		≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2		≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301		≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302		≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1		≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2		≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311		≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312		≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1		≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2		≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331		≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332		≥ 22,5%
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350		≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351		≥ 1%
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314		≥ 5%
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360		≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361		≥ 3%
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340		≥ 0,1%

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. 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.

Pagina 9 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341		≥ 1,0%
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029		
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031		
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032		
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317		≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334		≥ 10%
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420		≥ 0,1%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400		≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100xΣ H410+10xΣ H411+Σ H412		≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. acquatici	Σ H410+ΣH411+Σ H412+Σ H413		≥ 25%
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205		
Esplosivo allo stato secco	EUH001		
Può formare perossidi esplosivi	EUH019		
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044		

**Note legislative**

Regolamento Parlamento Europeo e Consiglio UE 2019/1021/UE - Inquinanti Organici Persistenti (152\_06) = D. Lgvo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"  
(UE1272) = Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 Dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Note: 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. 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.

Pagina 10 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila  
Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678  
Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020****Commento****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.M.27/09/2010 e s.m.i., 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,

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

**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.

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. 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.

Pagina 11 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 202/2020**

- 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. 0036563 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 mm<sup>2</sup>/s.
- (5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione  
Le fibre artificiali vetrose sono identificate dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. come "Lane minerali" o "Fibre ceramiche refrattarie" a seconda del tenore di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi, superiore al 18% nel primo caso e inferiore o uguale al 18% nel secondo, con la seguente nota R: "La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6 µm".

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. 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.

Pagina 12 di 12

**COOPERA AQ S.r.l.****Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila****Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678****Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: [aquilab@hotmail.com](mailto:aquilab@hotmail.com)**

**RAPPORTO DI PROVA N° 382/2020**

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

Data emissione 24/04/2020

**Tipo campione** Rifiuto  
**Data ricevimento campione** 26/02/2020  
**Descrizione campione** Acqua Prima Pioggia stoccaggio vasca di accumulo quadrata.  
**Luogo del prelievo** Civeta S.p.A. - Cupello (CH) **Data prelievo** 26/02/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.  
**Codice CER** 16 10 02 : rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

**Protocollo Campione** 382 del 26/02/20 **Data Inizio Prove** 26/02/2020 **Data Fine Prove** 22/04/2020  
**Etichetta/Lotto** CER 161002

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
STATO FISICO	Liquidi	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
COLORE	Ambrato	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
ODORE	Sui generis	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
pH	8,4	unità di pH	IRSA-CNR Q64	[ 2 - 11,5 ]	152_06
CONDUCIBILITA' A 20°C	43,6	µS/cm	IRSA CNR Q.64	--	152_06
AMMONIACA come NH4	12145	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	UE1272
AZOTO NITROSO come N	69,5	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 1000	152_06
AZOTO NITRICO come N	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
FOSFORO TOTALE come P	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4110	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli:</i>					
FLUORURI come F	1,25	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CLORURI come Cl	43,8	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020		
SOLFATI come SO4	< 10	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020		
CIANURI come Cn	< 5	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	DM0298
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	871	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	152_06
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	361	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	152_06
ALLUMINIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H314</i>					
ANTIMONIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
<i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411;H314</i>					

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 382/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 382/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
ZINCO	< 100 <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° 382/2020**

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° 382/2020**

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+MI	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° 382/2020**

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	< 10 <i>Cod. Pericoli: H411</i>	mg/Kg	UNI EN 14039	v. cod pericoli	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° 382/2020**

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	<1 0	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.
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
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° 382/2020**

**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	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
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	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
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	
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
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%
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
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
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
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%



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 382/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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%
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
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%
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
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	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
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%
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
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%
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 382/2020

### Note legislative

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

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

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

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

### Commento

### 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 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.M.27/09/2010 e s.m.i., 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. 2000/532/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.

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.

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 382/2020

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. 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 mm<sup>2</sup>/s.

(5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione

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

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

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. 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° 875/2020**

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

Data emissione 23/07/2020

Tipo campione Rifiuto  
Data ricevimento campione 23/06/2020  
Descrizione campione Acqua Prima Pioggia.  
Luogo del prelievo Civeta S.p.A. - Cupello (CH) Data prelievo 23/06/2020  
Campionatore Tecnico COOPERA AQ S.r.l.  
Codice CER 16 10 02 : soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

Protocollo Campione 875 del 23/06/20 Data Inizio Prove 23/06/2020  
Etichetta/Lotto CER 161002

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
STATO FISICO	Liquido	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
COLORE	Ambrato	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
ODORE	Sui generis	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
pH	8,2	unità di pH	IRSA-CNR Q64	[ 2 - 11,5 ]	152_06
CONDUCIBILITA' A 20°C	45,2	µS/cm	IRSA CNR Q.64	--	152_06
AMMONIACA come NH4	8420	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	UE1272
AZOTO NITROSO come N	52,3	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 1000	152_06
AZOTO NITRICO come N	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
FOSFORO TOTALE come P	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4110	v. cod pericoli	UE1272
Cod. Pericoli:					
FLUORURI come F	1,18	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
CLORURI come Cl	51,1	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020		
SOLFATI come SO4	12,0	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020		
CIANURI come Cn	< 50	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	DM0298
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	688	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	152_06
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	412	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	152_06
ALLUMINIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
Cod. Pericoli: H228;H261					
ANTIMONIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
Cod. Pericoli: H302;H332;H411;H314					

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 875/2020**

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



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 875/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
ZINCO	< 100 <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° 875/2020**

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° 875/2020**

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+MI	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° 875/2020**

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 pericoli	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° 875/2020**

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.
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200		
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201		
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202		
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203		



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 875/2020**

**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		
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240		
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241		
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270		
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271		
Può aggravare un incendio; comburente	H272		
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220		
Gas infiammabile	H221		
Aerosol altamente infiammabile	H222		
Aerosol infiammabile	H223		
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224		
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225		
Liquido e vapori infiammabili	H226		
Solido infiammabile	H228		
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242		
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250		
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251		
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252		
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260		
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261		
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314		≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318		≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319		≥ 20%
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370		≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371		≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335		≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372		≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373		≥ 10%
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304		≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1		≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2		≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301		≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302		≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1		≥ 0,25%

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 875/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2		≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311		≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312		≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1		≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2		≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331		≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332		≥ 22,5%
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350		≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351		≥ 1%
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314		≥ 5%
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360		≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361		≥ 3%
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340		≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341		≥ 1,0%
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029		
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031		
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032		
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317		≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334		≥ 10%
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420		≥ 0,1%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400		≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100xΣ H410+10xΣ H411+Σ H412		≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. acquatici	Σ H410+ΣH411+Σ H412+Σ H413		≥ 25%
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205		
Esplosivo allo stato secco	EUH001		
Può formare perossidi esplosivi	EUH019		
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044		

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 875/2020

### Note legislative

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

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

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

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

### Commento

### 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 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.M.27/09/2010 e s.m.i., 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. 2000/532/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.

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 875/2020

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. 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 mm<sup>2</sup>/s.

(5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione  
Le fibre artificiali vetrose sono identificate dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. come "Lane minerali" o "Fibre ceramiche refrattarie" a seconda del tenore di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi, superiore al 18% nel primo caso e inferiore o uguale al 18% nel secondo, con la seguente nota R: "La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6 µm".  
Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.  
I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. 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° 1137-2/2020**

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

Data emissione 26/11/2020

**Tipo campione** Rifiuto  
**Data ricevimento campione** 26/08/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz5.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta S.p.A. **Data prelievo** 26/08/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.  
**Codice CER** 16 10 02 : soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

**Protocollo Campione** 1137/2 del 26/08/20 **Data Inizio Prove** 26/08/2020 **Data Fine Prove** 26/11/2020  
**Etichetta/Lotto** Piezometro Pz5 CER 161002

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
STATO FISICO	Liquido	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
COLORE	Incolore	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
ODORE	Sui generis	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
pH	8,7	unità di pH	IRSA-CNR Q64	[ 2 - 11,5 ]	152_06
CONDUCIBILITA' A 20°C	9100	µS/cm	IRSA CNR Q.64	--	152_06
AMMONIACA come NH4	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 4030	--	UE1272
AZOTO NITROSO come N	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 1000	152_06
AZOTO NITRICO come N	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
FOSFORO TOTALE come P	< 10	mg/L	D.M. 13/09/99 GU n248 met XV.1.	--	152_06
FLUORURI come F	< 5	mg/L	APAT CNR IRSA 4020+MI	≤ 1000	152_06
CLORURI come Cl	3118	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020		
SOLFATI COME SO4	442	mg/ L	EPA 9056		
CIANURI come Cn	< 5	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	DM0298
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	152_06
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	152_06
ALLUMINIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ANTIMONIO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411;H314</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ARSENICO	< 100 <i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400;H350</i>	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1137-2/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1137-2/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1137-2/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1137-2/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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
DICLOROMETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLORURO DI VINILE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H350</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
1,1,1-TRICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H332;H315;H319;H420</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRANS-1,3-DICLOROPROPYLENE	< 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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1137-2/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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
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



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1137-2/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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 SOLFONATO 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

**Note legislative**

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

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

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

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

## **SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1137-2/2020**

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. 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 mm<sup>2</sup>/s.

(5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione

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

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

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. 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°1137-2/2020**

**GIUDIZIO DI CARATTERIZZAZIONE:**

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

**CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO**

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

**CODICE CER 16 10 02**

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

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

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

Il rifiuto è da considerarsi NON pericoloso per HP14

**Giudizio di smaltimento**

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

---

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott.ssa Stefania Romeo  
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi  
N°AA\_083253

**RAPPORTO DI PROVA N° 1138-2/2020**

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

Data emissione 26/11/2020

**Tipo campione** Rifiuto  
**Data ricevimento campione** 26/08/2020  
**Descrizione campione** Campione di acqua sotterranea "stoccato nella cisternetta" denominata: Piezometro Pz6.  
**Luogo del prelievo** Polo Impiantistico Civeta S.p.A. **Data prelievo** 26/08/2020  
**Campionatore** Tecnico COOPERA AQ S.r.l.  
**Codice CER** 16 10 02 : soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

**Protocollo Campione** 1138/2 del 26/08/20 **Data Inizio Prove** 26/08/2020 **Data Fine Prove** 26/11/2020  
**Etichetta/Lotto** Piezometro Pz6 CER 161002

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
STATO FISICO	Liquido	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
COLORE	Incolore	organolettica	IRSA-CNR Q64	--	152_06
ODORE	Sui generis	organolettica	IRSA CNR Q64	--	152_06
pH	7,1	unità di pH	IRSA-CNR Q64	[ 2 - 11,5 ]	152_06
CONDUCIBILITA' A 20°C	3700	µS/cm	IRSA CNR Q.64	--	152_06
AMMONIACA come NH4	< 10	mg/L	APHA	--	UE1272
AZOTO NITROSO come N	< 1	mg/L	APAT CNR IRSA 4050	≤ 1000	152_06
AZOTO NITRICO come N	< 50	mg/L	APAT CNR IRSA 4020	--	152_06
FOSFORO TOTALE come P	< 10	mg/L	D.M. 13/09/99 GU n248 met XV.1.	--	152_06
FLUORURI come F	< 5	mg/L	APAT CNR IRSA 4020+MI	≤ 1000	152_06
CLORURI come Cl	712	mg/ L	APAT CNR IRSA 4020		
SOLFATI COME SO4	258	mg/ L	EPA 9056		
CIANURI come Cn	< 5	µg/L	APAT CNR IRSA 4070	≤ 50	DM0298
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO(COD)	Non applicabile	mg/L	APAT CNR IRSA 5130	--	152_06
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	< 10	mg/L	APAT CNR IRSA 5120	--	152_06
ALLUMINIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
ANTIMONIO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H302;H332;H411;H314				
ARSENICO	< 100	mg/Kg	UNI EN 13656 + EPA 6010D	v. cod pericoli	UE1272
	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400;H350				

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1138-2/2020**

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



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1138-2/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1138-2/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1138-2/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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
DICLOROMETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H351</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
CLORURO DI VINILE	< 10 <i>Cod. Pericoli: H220;H350</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
1,1,1-TRICLOROETANO	< 10 <i>Cod. Pericoli: H332;H315;H319;H420</i>	mg/Kg	EPA 5021+8260	v. cod pericoli	UE1272
TRANS-1,3-DICLOROPROPYLENE	< 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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1138-2/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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
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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1138-2/2020**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
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+decabromodife niletere	< 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	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1138-2/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
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	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
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	
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
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%
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
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%
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>IDROCARBURI TOTALI C10-C40: 100</b>			
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1138-2/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
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%
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
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%
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
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	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
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%
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
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° 1138-2/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
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

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1138-2/2020

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. 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 mm<sup>2</sup>/s.

(5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione  
Le fibre artificiali vetrose sono identificate dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. come "Lane minerali" o "Fibre ceramiche refrattarie" a seconda del tenore di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi, superiore al 18% nel primo caso e inferiore o uguale al 18% nel secondo, con la seguente nota R: "La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6 µm".  
Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.  
I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 15 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge e o richieste da parte del Cliente, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

*Fine Rapporto di prova*

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott.ssa Stefania Romeo  
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi  
N°AA\_083253

---

**Allegato al Rapporto di Prova n°1138-2/2020**

**GIUDIZIO DI CARATTERIZZAZIONE:**

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

**CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO**

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

**CODICE CER 16 10 02**

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

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

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

Il rifiuto è da considerarsi NON pericoloso per HP14

**Giudizio di smaltimento**

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

---

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott.ssa Stefania Romeo  
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi  
N°AA\_083253



**RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020**

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

Data emissione 20/11/2020

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

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

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020**

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



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020**

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

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

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
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	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
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	
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
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%
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
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%
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>IDROCARBURI TOTALI C10-C40: 100</b>			
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
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%
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
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	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
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%
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
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%
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

## **SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1505/2020**

### **Note legislative**

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

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

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

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

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

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

Classificazione in base al pH:

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

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

Per l'attribuzione della:

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

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

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

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

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

Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm<sup>2</sup>/s.

(5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione

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

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

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

*Fine Rapporto di prova*

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott.ssa Stefania Romeo

Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi  
N°AA\_083253

Pagina 10 di 10

**COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccifelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com



---

**Allegato al Rapporto di Prova n°1505/2020**

**GIUDIZIO DI CARATTERIZZAZIONE:**

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

**CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO**

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

**CODICE CER 16 10 02**

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

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

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

Il rifiuto è da considerarsi NON pericoloso per HP14

**Giudizio di smaltimento**

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

---

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott.ssa Stefania Romeo  
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi  
N°AA\_083253

**RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020**

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

Data emissione 20/11/2020

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

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

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020**

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



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020**

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020**

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

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

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
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	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
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	
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
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%
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
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%
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>IDROCARBURI TOTALI C10-C40: 100</b>			
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020**

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
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%
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
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	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
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%
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
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%
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	



## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1506/2020

### Note legislative

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

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

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

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

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

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

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

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

Per l'attribuzione della:

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

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

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

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

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

Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm<sup>2</sup>/s.

(5) Fibre Artificiali Vetrose: Classificazione

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

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

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

*Fine Rapporto di prova*

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott.ssa Stefania Romeo

Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi  
N°AA\_083253

---

**Allegato al Rapporto di Prova n°1506/2020**

**GIUDIZIO DI CARATTERIZZAZIONE:**

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

**CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO**

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

**CODICE CER 16 10 02**

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

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

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

Il rifiuto è da considerarsi NON pericoloso per HP14

**Giudizio di smaltimento**

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

---

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott.ssa Stefania Romeo  
Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi  
N°AA\_083253

## **ALLEGATO 6**

# **FIR SMALTIMENTO ACQUE PIEZOMETRICHE E ACQUE PRIMA PIOGGIA**

**ANNO 2020**



# 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

**8939 /2017**

- del 09/01/2020

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

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

**IR: XFIR 8939/2017**

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] ☒

Caratteristiche di pericolo:

N. Colli/contenitori:

Rifiuto destinato a **Smaltimento** **DS TRATTAMENTO BIOLOGICO NON SPECIFICATO ALTROVE NEL PRESENTE ALLEGATO**

Caratteristiche chimico-fisiche:

Quantità: ☒ kg. **28.280 kg** (Peso Lordo: **45.980** Tara: **17.700**)

☒ Peso da verificarsi a destino

Percorso (se diverso dal più breve) **VALLE CENA-FONDO VALLE TRESTE-S.S.650-C.DA PADULA**

Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID: ☐ SI ☒ NO

Firma:

Cognome e nome conducente: **RAIMONDI ANTONIO**

Targa automezzo: **EH063BH**

Targa rimorchio: **BA27202**

Inizio trasporto Data: **09/01/2020** Ora **07:41**

Riservato al destinatario:

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità (kg o litri)

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data:

Ora

FIRMA DEL DESTINATARIO

**CONSORZIO C.I.V.E.T.A.**

C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)

Tel. 0873.317770 - 316648 Fax 0873.318335

P.IVA/C.F. 01376600696 - R.E.A. CH 136143

REG. IMPRESE CHIETI 33048/1999

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

**CONSORZIO C.I.V.E.T.A.**

C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)

Tel. 0873.317770 - 316648 Fax 0873.318335

P.IVA/C.F. 01376600696 - R.E.A. CH 136143

REG. IMPRESE CHIETI 33048/1999

FIRMA DEL TRASPORTATORE



# 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.  
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

**9172 /2017**

- del **07/07/2020**

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

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

Caratteristiche del rifiuto: **SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01**

(descrizione)  
Codice Europeo **161002**  
Stato fisico **4 - Liquido**  
Caratteristiche di pericolo:

[1] [2] [3] ☒

N. Colli/contenitori:

Rifiuto destinato a **Smaltimento** **DS TRATTAMENTO BIOLOGICO NON SPECIFICATO ALTROVE NEL PRESENTE ALLEGATO**  
Caratteristiche chimico-fisiche:

Quantità: ☒ kg. ☒ litri **28.420 kg** (Peso Lordo: **45.420** Tara: **17.000**)

Percorso (se diverso dal più breve): **VALLE CENA FONDO VALLE TRESTE-S.S.650-C.DA PADULA**

Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID: ☐ SI ☒ NO

Firme:

Cognome e nome conducente: **RAIMONDI ANTONIO**  
Targa automezzo: **BG635RS**  
Targa rimorchio: **BA27202**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

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

Inizio trasporto Data: **07/07/2020** Ora: **08:01**

FIRMA DEL TRASPORTATORE

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

Riservato al destinatario:

Si dichiara che il carico è stato:

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

Data:

Ora

FIRMA DEL DESTINATARIO





# CIVETA

Consorzio Intercomunale del Vastese  
Ecologia e Tutela dell'Ambiente

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

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



## FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

(Art. 193 D.Lgs. 152/06 smi)

Serie e numero: **XFIR**  
Numero Registro

**9319 /2017**

- del 13/10/2020

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

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

Caratteristiche del rifiuto: SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01

(descrizione) :

Codice Europeo : 161002

Stato fisico : 4 - Liquido

[1] [2] [3] [4]

Caratteristiche di pericolo :

N. Colli/contenitori :

Rifiuto destinato a : Smaltimento D8 TRATTAMENTO BIOLOGICO NON SPECIFICATO ALTROVE NEL PRESENTE ALLEGATO

Caratteristiche chimico-fisiche :

Quantità: ☒ kg. o litri 27.760 kg (Peso Lordo: 44.460 Tara: 16.700 )

☒ Peso da verificarsi a destino

Percorso (se diverso dal più breve) VALLE CENA-FONDO VALLE TRESTE-S.S.650-C.DA PADULA

Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID: ☐ SI- ☒ NO

Firme :

Cognome e nome conducente: RAIMONDI ANTONIO

Targa automezzo : ED970XG

Targa rimorchio : AF21029

Inizio trasporto Data : 13/10/2020 Ora 11:43

Riservato al destinatario:

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità (kg o litri)

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data:

Ora

FIRMA DEL DESTINATARIO

**CONSORZIO C.I.V.E.T.A.**

C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)

Tel. 0873.317770 - 316648 - Fax 0873.318335

P.IVA/C.F. 01376600696 - R.E.A. CH 136143

REG. IMPRESE CHIETI 33048/1999

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

**CONSORZIO C.I.V.E.T.A.**

C.da Valle Cena - 66051 CUPELLO (CH)

Tel. 0873.317770 - 316648 - Fax 0873.318335

P.IVA/C.F. 01376600696 - R.E.A. CH 136143

REG. IMPRESE CHIETI 33048/1999

FIRMA DEL TRASPORTATORE

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

Serie e numero: **XFIR**  
Numero Registro

**9409 /2017**

- del **12/12/2020**

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

Annotazioni: \* SMALTIMENTO ACQUE PIEZOMETRI E ACQUE PRIMA PIOGGIA

**XFIR 9409 / 2017 DEL 12-12-2020**

Caratteristiche del rifiuto: SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01			
(descrizione)	161002		
Codice Europeo	4 - Liquido		
Stato fisico	[1] [2] [3] [4]		
Caratteristiche di pericolo:			
N. Colli/contenitori:			
Rifiuto destinato a	Smaltimento D8 TRATTAMENTO BIOLOGICO NON SPECIFICATO ALTROVE NEL PRESENTE ALLEGATO (per recupero/smaltimento)		
Caratteristiche chimico-fisiche:			
Quantità:	<input checked="" type="checkbox"/> kg. o litri	27.980 kg	(Peso Lordo: 45.680 Tara: 17.700)
<input checked="" type="checkbox"/> Peso da verificarsi a destino			
Percorso (se diverso dal più breve): VALLE CENA-FONDO VALLE TRESTE-S.S.650-C.DA PADULA			
Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID: <input type="checkbox"/> SI- <input checked="" type="checkbox"/> NO			

Firme:

Cognome e nome conducente: **RICCIARDI MARIO**

Targa automezzo: **EH063BH**

Targa rimorchio: **BA27202**

Inizio trasporto Data: **12/12/2020** Ora: **06:45**

Riservato al destinatario:

Si dichiara che il carico è stato:

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

Data:

Ora:

FIRMA DEL DESTINATARIO

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

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

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

FIRMA DEL TRASPORTATORE