

**Spett.le COSMARI SRL**  
**LOCALITA' PIANE DEL CHIANTI**  
**62029 TOLENTINO (MC)**

RAPPORTO DI PROVA N. 2105

DATA: 04/03/2021

COD. CAMPIONE: 2105

## DENOMINAZIONE

Matrice : RIFIUTO LIQUIDO

Descrizione campione : ACQUA VASCA PRIMA PIOGGIA E DI DILAVAMENTO AREA DEL SITO

Campionato da : NOSTRI TECNICI in data : 26.02.2021

Aspetto : LIQUIDO INCOLORE, INODORE

Trasportato da : NOSTRI TECNICI

data ricevimento : 26.02.2021

Per conto di : COSMARI SRL

data inizio analisi : 26.02.2021

Presso **SITO DI DEPOSITO TEMPORANEO  
MACERIE - VIA SALARIA, KM 145  
ARQUATA DEL TRONTO (AP)**

data fine analisi : 03.03.2021

Metodo campionamento : IO/12 Rev. 18– UNI 10802:2013

Verbale camp. n. : 21-MS051

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
pH		9,4	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Residuo secco a 105°C	%	< 1	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1985	-
Punto infiammabilità vaso aperto	°C	> 60	-	UNI EN ISO 2592:2017	-
COD	mg/kg	21	-	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	-
Alluminio	mg/kg	< 10	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Antimonio	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Arsenico	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Bario	mg/kg	< 10	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Berillio	mg/kg	< 0,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Cadmio	mg/kg	< 0,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Cobalto	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Cromo totale	mg/kg	< 10	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885 :2009	-
Cromo VI	mg/kg	< 0,2	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	-
Ferro	mg/kg	< 20	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885 :2009	-

RAPPORTO DI PROVA N. 2105

DATA: 04/03/2021

COD. CAMPIONE: 2105

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
Manganese	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Mercurio	mg/kg	< 0,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Molibdeno	mg/kg	< 5	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Nichel	mg/kg	< 10	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Piombo	mg/kg	< 2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Rame	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Selenio	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Stagno	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Vanadio	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Zinco	mg/kg	< 5	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985+ UNI EN ISO 11885:2009	-
Cloruri	mg/kg	35	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	-
Solventi organici	mg/kg	< 10	-	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1985	-
Solventi clorurati	mg/kg	< 10	-	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1985	-
Idrocarburi C ≤ 8	mg/kg	< 1	-	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	-
Idrocarburi C9/C10	mg/kg	< 1	-	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	-
Idrocarburi C10-C40	mg/kg	< 1	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	-
Cicloesano	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1985	-
Cumene	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1985	-
Dipentene	mg/kg	< 1	-	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1985	-
<b>Idrocarburi Aromatici Policiclici</b>					
Benzo(a)pirene	mg/kg	< 1,0	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-
Dibenzo(a, h)antracene	mg/kg	< 1,0	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-
Benzo (e)acefenantrilene	mg/kg	< 1,0	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-
Benzo(e)pirene	mg/kg	< 1,0	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	< 1,0	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	< 1,0	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-
Benzo(a)antracene	mg/kg	< 1,0	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-
Crisene	mg/kg	< 1,0	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-

RAPPORTO DI PROVA N. 2105

DATA: 04/03/2021

COD. CAMPIONE: 2105

**Determinazione Quantitativa delle concentrazioni delle fibre  
di Amianto in acqua mediante ESEM<sup>TM</sup>-EDS \***

Diametro del filtro : 47 mm

Diametro effettivo del filtro : 32 mm

Volume filtrato : 5 ml

Concentrazione fibre di Amianto aerodisperse: < 479501 fibre/l \_ *Non sono state rilevate fibre di amianto*

-Allegato: Rapporto di prova CSG PALLADIO S.r.l. n. 21CP06361

Le determinazioni sono state eseguite secondo ISS.EAA.000:2015-pag.18

RAPPORTO DI PROVA N. 2105

DATA: 04/03/2021

COD. CAMPIONE: 2105

Opinioni ed interpretazioni:

In base alla Decisione 2014/955/UE ai sensi del Regolamento 1357/2014/UE, Regolamento (UE) 2016/1179 e Regolamenti (UE) 2017/776 e (UE) 2018/1480, fatto salvo quanto previsto dal D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., in merito alla competenza nell'attribuzione del codice dall'Elenco Europeo Rifiuti, sulla base delle informazioni e dei processi produttivi dichiarati dal produttore, e dai risultati analitici eseguiti sul campione esaminato si consiglia l'attribuzione del seguente codice Eer:

**CODICE ELENCO EUROPEO RIFIUTI:** 161002 (soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01)

Resta comunque al produttore del rifiuto stesso la capacità di dare una diversa codifica Eer, nel caso non fosse in accordo con tali suggerimenti.

In base alla provenienza, alla tipologia, e sulla base delle analisi effettuate il rifiuto in esame è classificato come "NON-PERICOLOSO" ai sensi del Regolamento 1357/2014/UE, alla Decisione 2014/955/UE e successive modificazioni.

CRITERI ADOTTATI:

Per l'ecotossicità: Regolamento UE 2017/997.

Lo smaltimento può avvenire tramite conferimento ad impianti di trattamento autorizzati secondo leggi vigenti.

Il Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio

Il laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni contenute nel Rapporto di Prova tranne per quelle fornite dal cliente.

Qualora il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Salvo diversamente indicato, le analisi sono eseguite presso il laboratorio Consulchimica Ambiente S.r.l. sede di Civitanova Marche (MC).

**REGOLA DECISIONALE:** Il laboratorio ha stabilito di emettere dichiarazioni di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente.

L'incertezza estesa è espressa nella stessa unità di misura del risultato, stimata con un livello di confidenza del 95%, utilizzando un fattore di copertura K=2. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come Intervallo di Confidenza (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2018 (acque).

**IL RESPONSABILE CHIMICO**  
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

**RESPONSABILE LABORATORIO**  
Autorizza all'emissione del Rapporto di Prova  
(Paolo Simoni)

-----Fine rapporto di prova-----



Spett. le  
**CONSULCHIMICA SRL AMBIENTE**  
Largo Pablo Neruda, 7A  
62012 Civitanova Marche (MC)

**RAPPORTO DI PROVA N.** 21CP06361  
**Data emissione rapporto:** 3 marzo 2021  
**Sigla campione:** 2105  
**Descrizione campione:** Acqua vasca prima pioggia e dilavamento macerie  
**Provenienza campione:** -  
**Descrizione prova e metodo analitico:** Determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre di amianto in acqua mediante ESEM/EDS secondo ISS.EAA.000:2015 – pag.18  
**Strumentazione utilizzata:** Microscopio elettronico a scansione ESEM Quanta 250 (N interno S-476), microsonda elettronica Bruker Quantax 200 (N interno S-477).  
**Prelievo effettuato da:** Committente.  
**Accettazione campione:** 02/03/2021 **Inizio analisi:** 03/03/2021 **Fine analisi:** 03/03/2021

*Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Qualora il Prelevatore sia il Cliente: i dati relativi alla descrizione del campione ed i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto; il laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.; l'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 1 mese salvo diverse prescrizioni.*

#### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Diametro del filtro	mm	47	-
Diametro effettivo del filtro	mm	32	-
Volume filtrato	ml	5	ISS.EAA.000:2015 – pag.18
Concentrazione fibre di amianto	fibre/l	< 479501	ISS.EAA.000:2015 – pag.18

**NOTA. NON SONO STATE RILEVATE FIBRE DI AMIANTO.**

**Il Responsabile di Settore**  
(Dott. Lorenzo Belluco)



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(Dott.ssa Elena Monni)  
Iscritto all'Ordine Interprovinciale  
dei Chimici e dei Fisici del Veneto N 803  
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005