



# Studio MM S.r.l.

Consulenza materie prime - Prove materiali

di Michele Mazzoni

Strada Pedemontana 40/s - 43029 Mamiano di Traversetolo (PR)  
Tel. 0521/844092 - Fax. 0521/344744 - www.studio-mm.it - E-mail: info@studio-mm.it



Laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti secondo la Circolare n° 7618/2010 – Concessione n° 5953

È vietata la riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova, salvo autorizzazione scritta dello Studio MM  
I commenti fanno riferimento esclusivamente ai parametri determinati in laboratorio sul campione di materiale analizzato

Rapporto di prova nr **ISM\_1358-2023/TC2**

Data di emissione **12/12/2023**

Committente: IS.I.M. - Istituto Internazionale del Marmo, Corso Sempione 30, 20154 Milano

Produttore: IS.I.M. - Istituto Internazionale del Marmo

Denominazione del campione: Fango Tal Quale derivante da filtro-presso - Progetto Life ZSW

Località di produzione: Impianto Alfa Marmi in San Gennaro Vesuviano (NA)

Data di campionamento: 30/10/2023

Campionamento a carico di: cliente

Modalità di campionamento: a cura del committente

Confezionamento campione: sacchetto di plastica

Modalità di trasporto: temperatura ambiente

Data accettazione in laboratorio 02/11/2023      Data inizio analisi 06/12/2023      Data fine analisi 12/12/2023

Normativa: D.M. 05/02/1998 ss.mm.ii. Allegato III - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero

Giudizio: In riferimento ai limiti previsti dalla norma sopra citata il campione analizzato, in relazione ai parametri ricercati, risulta CONFORME

Parametro	Metodi	Esito	UM	Limite
pH	UNI EN 12457-2:2004 +ISO 10523:2008	9,12	=	5,5 - 12
Conducibilità	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN 27888:1995	136	µS/cm	
Arsenico (As)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	28	µg/l	50
Bario (Ba)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01	mg/l	1
Berillio (Be)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 1	µg/l	10
Cadmio (Cd)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 0,5	µg/l	5
Cobalto (Co)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 5	µg/l	250
Cromo totale (Cr)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 5	µg/l	50
Mercurio (Hg)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 0,5	µg/l	1
Nichel (Ni)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 1	µg/l	10
Piombo (Pb)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 5	µg/l	50

Rame (Cu)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 0,005	mg/l	0,05
Selenio (Se)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 1	µg/l	10
Vanadio (V)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	22	µg/l	250
Zinco (Zn)	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01	mg/l	3
Cianuri (CN-)	UNI EN 12457-2:2004 +EN ISO 14403	< 20	µg/l	50
Cloruri (Cl-)	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 9056A 2007	6,5	mg/l	100
Fluoruri (F-)	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 9056A 2007	0,88	mg/l	1,5
Nitrati (NO3-)	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 9056A 2007	3,6	mg/l	50
Solfati (SO4=)	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 9056A 2007	10,9	mg/l	250
COD	UNI EN 12457-2:2004 +ISO 15705	5	mg/l	30

**Annotazioni generali**

- Le analisi sul materiale valutato sono state commissionate dal committente;
- Il campione di laboratorio non utilizzato sarà debitamente imballato ed archiviato per un tempo di 1 mese a partire dalla data di emissione del Rapporto di Prova;
- Le informazioni identificative riportate sul presente Rapporto di Prova sono state fornite dal committente e pertanto la correttezza delle stesse è sotto la sua responsabilità;
- La scelta dei parametri da ricercare è stata definita dal committente in base alle informazioni da esso acquisite in merito al processo di produzione del campione di materiale analizzato;

Il chimico  
Documento firmato digitalmente  
Dr.ssa Greta Ursula Aiello - chimico  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Parma e  
Piacenza n° A-491

Il direttore del laboratorio  
Documento firmato digitalmente  
Dr. Michele Mazzoni - geologo  
Studio MM SRL