



**Spettabile:**  
**FONDERIA CORRA' SPA**  
**VIA CA' MAGRE, 50/A**  
**36016 THIENE (VI)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAPRE1 (S2) ANALISI TIPO 8</b>
Data e ora prelievo:	03/03/2023 10:15
Data Ricezione:	03/03/2023
Data rapporto di prova:	05/05/2023
Matrice:	Prodotto industriale
Verbale di campionamento:	0346017
Luogo di campionamento:	Via Cà Magre 50/A - 36016 Thiene (VI)
<b>Produttore:</b>	<b>FONDERIA CORRA' SPA</b>
Campionatore	Civiero Alberto - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013

Prova	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Limite(C)	Inizio-Fine Prova
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>						
pH [VI] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	10,40±0,17	5,5-12,0			06/04/23-06/04/23
conducibilità elettrica [VI] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	464±120				06/04/23-06/04/23
temperatura di misurazione della conducibilità [VI]	°C	23,4				
* COD [VI] UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	●89±31	●30			07/04/23-07/04/23
* indice di fenolo [VI] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990	mg/l	0,075±0,026		0,1		19/04/23-19/04/23
* solidi totali disciolti [VI] UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	●455±140		●400	10000	06/04/23-06/04/23
DOC	mg/l	32±10		50	100	07/04/23-07/04/23

LA\_ENV\_COA\_R73.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova							
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Limite(C)	Inizio-Fine Prova	
[VI] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999							
fluoruri	mg/l	0,77±0,24	1,5	1	15	07/04/23-08/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009							
cloruri	mg/l	4,47	100	80	2500	07/04/23-08/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009							
nitrati	mg/l	<1,3	50			07/04/23-08/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009							
solfati	mg/l	63±18	250	100	5000	07/04/23-08/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009							
cianuri	mg/l	<0,0048	0,05			06/04/23-06/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:08 par. 6.4							
<b>Metalli</b>							
arsenico	mg/l	0,0206±0,0072	0,05	0,05	0,2	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
antimonio	mg/l	<0,0017		0,006	0,07	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
bario	mg/l	0,00419	1	2	10	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
berillio	mg/l	<0,0011	0,010			07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
cadmio	mg/l	<0,00074	0,005	0,004	0,1	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
cobalto	mg/l	0,00171	0,25			07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
cromo	mg/l	<0,0012	0,05	0,05	1	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
* mercurio	mg/l	<0,00070	0,001	0,001	0,02	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
molibdeno	mg/l	0,0063±0,0022		0,05	1	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
nichel	mg/l	<0,0011	0,010	0,04	1	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
piombo	mg/l	<0,0012	0,05	0,05	1	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
rame	mg/l	<0,0022	0,05	0,2	5	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
selenio	mg/l	<0,0017	0,010	0,01	0,05	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
vanadio	mg/l	0,029±0,010	0,25			07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							
zinco	mg/l	0,0042	3	0,4	5	07/04/23-07/04/23	
[VI] UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 11885:2009							

LA\_ENV\_COA\_R73.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Limite(C)	Inizio-Fine Prova
<b>Amianto</b>						
amianto [GE] MIP-P-PRO-425 rev2 2021	mg/l	<0,020	30			04/05/23-05/05/23
<b>Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</b>						
peso campione [VI]	g	2846,95				
metodo di riduzione delle dimensioni [VI]	-	Frantumatore a mascelle				
frazione di non macinabile [VI]	%	<0,1				
frazione di dimensioni eccedenti i 4mm [VI]	%	19,5				
massa della porzione di prova [VI]	g	97,1				
volume di agente lisciviante [VI]	ml	944,3				
rapporto del contenuto di umidità [VI]	%	2,6				
temperatura [VI]	°C	20,8				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

LA\_ENV\_COA\_R73.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = Limite dell'allegato 3 del D.M. 5/2/98 come modificato dal DM 5/4/2006 n° 186 per rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero (i limiti previsti sono espressi in mg/l)

Limite(B) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti inerti – Tab. 2 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Limite(C) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi – Tab. 5 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

conducibilità elettrica: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura a 25°C

Note: La preparazione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 è stata effettuata dal 05/04/2023 al 06/04/2023.

**Confronto con i limiti di specifica** Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, non rispetta i limiti imposti da Limite dell'allegato 3 del D.M. 5/2/98 come modificato dal DM 5/4/2006 n° 186 per rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero (i limiti previsti sono espressi in mg/l) per le seguenti prove: **COD**. Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, non rispetta i limiti imposti da Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti inerti – Tab. 2 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. per le seguenti prove: solidi totali disciolti. Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, rispetta i limiti imposti da Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi – Tab. 5 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.. Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.

Il Responsabile del laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A  
Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova