



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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [VI] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	03/04/23-03/04/23
* aspetto [VI] ASTM D4979-19	-	pulverulento	03/04/23-03/04/23
* colore [VI] ASTM D4979-19	-	nero	03/04/23-03/04/23
* odore [VI] ASTM D4979-19	-	indefinito	03/04/23-03/04/23
Caratteristiche chimico-fisiche			
* pH [VI] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	10,20±0,17	03/04/23-03/04/23
* residuo a 105 °C [VI] UNI EN 14346:2007	%	97,7±4,9	03/04/23-04/04/23
* residuo a 550 °C	%	89,9±4,5	04/04/23-04/04/23
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	Inizio-Fine Prova
[VI] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984			
* perdita alla combustione [PV] UNI EN 196-2:2013	%	6,89	09/05/23-09/05/23
* carbonio organico totale [VI] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	4,96±0,99	06/04/23-06/04/23
Metalli			
* alluminio [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3820±1100	05/04/23-05/04/23
* arsenico [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<4,6	05/04/23-05/04/23
* antimonio [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<6,3	05/04/23-05/04/23
* bario [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	94±28	05/04/23-05/04/23
* boro [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<20	05/04/23-05/04/23
* cadmio [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2,9	05/04/23-05/04/23
* cobalto [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,8	05/04/23-05/04/23
* cromo [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3,08	05/04/23-05/04/23
* cromo VI [VI] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,33	04/04/23-04/04/23
* ferro [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2750±830	05/04/23-05/04/23
* magnesio [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1520±460	05/04/23-05/04/23
* mercurio [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,3	05/04/23-05/04/23
* molibdeno [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2,3	05/04/23-05/04/23
* nichel [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,74	05/04/23-05/04/23
* piombo [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<3,4	05/04/23-05/04/23
* potassio [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<700	05/04/23-05/04/23
* rame [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6,6±2,0	05/04/23-05/04/23
* selenio	mg/kg	<5,2	05/04/23-05/04/23

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	Inizio-Fine Prova
[VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* sodio [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1680±500	05/04/23-05/04/23
* tallio [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2,7	05/04/23-05/04/23
* vanadio [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7,6±2,3	05/04/23-05/04/23
* zinco [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	9,9±3,0	05/04/23-05/04/23
Aromatici			
benzene [VI] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	3,8±1,5	06/04/23-14/04/23
toluene [VI] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	3,3±1,3	06/04/23-14/04/23
etilbenzene [VI] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,620	06/04/23-14/04/23
m,p-xilene [VI] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	2,28	06/04/23-14/04/23
o-xilene [VI] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	1,01	06/04/23-14/04/23
Aldeidi			
formaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<0,89	13/04/23-13/04/23
Fenoli			
fenolo [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	21,2±5,7	05/04/23-06/04/23

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 di misura.

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

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

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

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

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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

Identificazione:

Data e ora prelievo: 03/03/2023 10:15
Data Ricezione: 03/03/2023
Data rapporto di prova: 24/05/2023
Matrice: Prodotto industriale
Verbale di campionamento: 0346017
Luogo di campionamento: Via Cà Magre 50/A - 36016 Thiene (VI)
Produttore: FONDERIA CORRA' SPA
Campionatore: Civiero Alberto - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013

SAPRE1 (S2) ANALISI TIPO 2

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 0,063mm [PV] ISO 13320: 2020	%	100	24/05/23-24/05/23
* sottovaglio 0,063 mm [PV] ISO 13320: 2020	%	<0,01	24/05/23-24/05/23
* frazione >0,500 mm [PV] ISO 13320: 2020	%	16,3	24/05/23-24/05/23
* frazione >0,300 mm [PV] ISO 13320: 2020	%	62,8	24/05/23-24/05/23
* frazione >0,100 mm [PV] ISO 13320: 2020	%	100	24/05/23-24/05/23
Caratteristiche chimico-fisiche			
* pH [VI] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	10,20±0,17	03/04/23-03/04/23
* residuo a 105 °C [VI] UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	97,5±4,9	03/04/23-04/04/23

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	Inizio-Fine Prova
* residuo a 550 °C [VI] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	89,9±4,5	04/04/23-04/04/23
* perdita alla combustione [PV] UNI EN 196-2:2013	%	6,89	09/05/23-09/05/23
* carbonati totali [PV] P-AM-1258 rev1 2021	%	<0,10	24/04/23-24/04/23
* carbonio organico totale [VI] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	5,1±1,0	06/04/23-06/04/23
calcio come CaO [PV] UNI EN 15309:2007	%	1,33±0,34	18/04/23-18/04/23
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [VI] UNI EN 14039:2005	mg/kg	52,6	05/04/23-05/04/23
* idrocarburi C<10 [VI] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	15,0	05/04/23-06/04/23
idrocarburi C10-C12 [VI] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<38	05/04/23-05/04/23
idrocarburi C12-C40 [VI] UNI EN 14039:2005	mg/kg	52,6	05/04/23-05/04/23
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	3,64±0,96	05/04/23-06/04/23
acenaftilene [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,075	05/04/23-06/04/23
acenaftene [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,059	05/04/23-06/04/23
fluorene [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,149	05/04/23-06/04/23
fenantrene [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,58±0,16	05/04/23-06/04/23
antracene [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,196	05/04/23-06/04/23
fluorantene [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,188	05/04/23-06/04/23
pirene [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,144	05/04/23-06/04/23
benzo(a)antracene [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,087	05/04/23-06/04/23
crisene [VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,087	05/04/23-06/04/23
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	<0,062	05/04/23-06/04/23

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	Inizio-Fine Prova
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,10	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* benzo(j)fluorantene	mg/kg	<0,095	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,055	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(e)pirene	mg/kg	<0,099	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	mg/kg	<0,097	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,074	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,06	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,058	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,057	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,097	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,092	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
perilene	mg/kg	<0,063	05/04/23-06/04/23
[VI] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

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 di misura.

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

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

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

idrocarburi C10-C40: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

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

Fine rapporto di prova



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

Identificazione:

Data e ora prelievo:	03/03/2023 10:15
Data Ricezione:	03/03/2023
Data rapporto di prova:	20/04/2023
Matrice:	Prodotto industriale
Verbale di campionamento:	0346017
Luogo di campionamento:	Via Cà Magre 50/A - 36016 Thiene (VI)
Produttore:	FONDERIA CORRA' SPA
Campionatore	Civiero Alberto - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013

SAPRE1 (S2) ANALISI TIPO 3

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* ossido di ferro II (FeO) [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,93	20/04/23-20/04/23
# sodio come Na2O [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,186	18/04/23-18/04/23
# magnesio come MgO [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,53±0,17	18/04/23-18/04/23
# alluminio come Al2O3 [PV] UNI EN 15309:2007	%	4,06±0,97	18/04/23-18/04/23
# silicio come SiO2 [PV] UNI EN 15309:2007	%	81,6	18/04/23-18/04/23
# fosforo come P2O5 [PV] UNI EN 15309:2007	%	<0,044	18/04/23-18/04/23
# potassio come K2O [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,76±0,24	18/04/23-18/04/23
# calcio come CaO LA_ENV_COA_R73.RPT	%	1,38±0,36	18/04/23-18/04/23

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	Inizio-Fine Prova
[PV] UNI EN 15309:2007 # cromo come Cr2O3 [PV] UNI EN 15309:2007	%	<0,0057	18/04/23-18/04/23
# manganese come MnO [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,0168	18/04/23-18/04/23
# ferro come Fe2O3 [PV] UNI EN 15309:2007	%	1,03±0,27	18/04/23-18/04/23

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

"#" = il risultato è espresso sulla sostanza secca

"<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 di misura.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

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

Fine rapporto di prova



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

Identificazione:

Data e ora prelievo: 03/03/2023 10:15
Data Ricezione: 03/03/2023
Data rapporto di prova: 26/04/2023
Matrice: Prodotto industriale
Verbale di campionamento: 0346017
Luogo di campionamento: Via Cà Magre 50/A - 36016 Thiene (VI)
Produttore: FONDERIA CORRA' SPA
Campionatore: Civiero Alberto - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013

SAPRE1 (S2) ANALISI TIPO 4

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
potere calorifico superiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	<2000	24/04/23-24/04/23
potere calorifico inferiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	<2000	24/04/23-24/04/23

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

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

"<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 di misura.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

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

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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

Identificazione:

Data e ora prelievo:	03/03/2023 10:15
Data Ricezione:	03/03/2023
Data rapporto di prova:	20/04/2023
Matrice:	Prodotto industriale
Verbale di campionamento:	0346017
Luogo di campionamento:	Via Cà Magre 50/A - 36016 Thiene (VI)
Produttore:	FONDERIA CORRA' SPA
Campionatore	Civiero Alberto - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013

SAPRE1 (S2) ANALISI TIPO 5

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Caratteristiche chimico-fisiche			
* densità apparente [VI] ASTM D5057-17	g/ml	1,32±0,46	03/04/23-03/04/23
* Densità [VI] UNI EN 13040:2002	g/l	1320±260	03/04/23-03/04/23
* fluoruri [VI] EPA 9056A 2007	%	<0,65	07/04/23-07/04/23
* cloruri [VI] EPA 9056A 2007	%	0,0051±0,0018	07/04/23-07/04/23
* solfati [VI] EPA 9056A 2007	%	0,063±0,022	07/04/23-07/04/23
* cianuri totali [VI] EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014	%	<0,0000097	04/04/23-04/04/23
* # cloro [VI] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	%	0,0070±0,0035	18/04/23-18/04/23

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.

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 Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* # zolfo [VI] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	%	0,0169±0,0084	18/04/23-18/04/23
Metalli			
cadmio [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	%	<0,00029	05/04/23-05/04/23
piombo [VI] UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	%	<0,00035	05/04/23-05/04/23

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

"#" = il risultato è espresso sulla sostanza secca

"<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 di misura.

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

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

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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

Identificazione:

Data e ora prelievo:	03/03/2023 10:15
Data Ricezione:	03/03/2023
Data rapporto di prova:	19/04/2023
Matrice:	Prodotto industriale
Verbale di campionamento:	0346017
Luogo di campionamento:	Via Cà Magre 50/A - 36016 Thiene (VI)
Produttore:	FONDERIA CORRA' SPA
Campionatore	Civiero Alberto - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013

SAPRE1 (S2) ANALISI TIPO 6

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Policlorobifenili			
PCB totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,019	07/04/23-07/04/23
PCT totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,041	07/04/23-07/04/23
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
PFHxS [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<37,0	07/04/23-08/04/23
PFOA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<25,0	07/04/23-08/04/23
PFOS [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<33,0	07/04/23-08/04/23
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000015	13/04/23-14/04/23

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	Inizio-Fine Prova
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000065	13/04/23-14/04/23
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000055	13/04/23-14/04/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000099	13/04/23-14/04/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000073	13/04/23-14/04/23
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000082	13/04/23-14/04/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000064	13/04/23-14/04/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000069	13/04/23-14/04/23
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000063	13/04/23-14/04/23
octaclorodibenzofurano (OCDF) [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,00012	13/04/23-14/04/23
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000019	13/04/23-14/04/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000065	13/04/23-14/04/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000067	13/04/23-14/04/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000049	13/04/23-14/04/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000035	13/04/23-14/04/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossi na [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,000023	13/04/23-14/04/23
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [BR] EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	mg/kg	<0,00012	13/04/23-14/04/23
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodiben zofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound) [BR] EPA 8280B 2007 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,00015	13/04/23-14/04/23
* somma PFAS [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	360,0	07/04/23-08/04/23
FDEA	ng/kg	<4000,0	07/04/23-08/04/23

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	Inizio-Fine Prova
[PV] ASTM D7968 - 17a			
FHPPA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<3000,0	07/04/23-08/04/23
PFBS [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<32,0	07/04/23-08/04/23
PFPeA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	360 ± 150	07/04/23-08/04/23
FHEA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<3400,0	07/04/23-08/04/23
FHUEA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<1100,0	07/04/23-08/04/23
PFDoA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<28,0	07/04/23-08/04/23
PFNA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<32,0	07/04/23-08/04/23
PFTeDA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<43,0	07/04/23-08/04/23
PFTrDA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<34,0	07/04/23-08/04/23
PFUnA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<41,0	07/04/23-08/04/23
PFDeA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<29,0	07/04/23-08/04/23
PFHpA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<17,0	07/04/23-08/04/23
PFHxA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<27,0	07/04/23-08/04/23
* PFHpS [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<44,0	07/04/23-08/04/23
FOEA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<3000,0	07/04/23-08/04/23
FOUEA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<1000,0	07/04/23-08/04/23
PFBA [PV] ASTM D7968 - 17a	ng/kg	<22,0	07/04/23-08/04/23

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

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

"<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 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.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

somma PFAS: PFBA, PFBS, PFDeA, PFDaA, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxS, PFNA, PFOA, PFOS, PFPeA, PFTeDA, PFTTrDA, PFUnA

sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005: 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD), octaclorodibenzofurano (OCDF)

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

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

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

Fine rapporto di prova



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

Identificazione:

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)
Produttore:	FONDERIA CORRA' SPA
Campionatore	Civiero Alberto - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013

SAPRE1 (S2) ANALISI TIPO 8

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Limite(C)	Inizio-Fine Prova
Caratteristiche chimico-fisiche						
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							
nitriti	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							
Metalli							
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							
nicel	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
Amianto						
amianto [GE] MIP-P-PRO-425 rev2 2021	mg/l	<0,020	30			04/05/23-05/05/23
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
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



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

Identificazione:

SAPRE1 (S2) ANALISI TIPO 9

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)
Produttore: FONDERIA CORRA' SPA
Campionatore: Civiero Alberto - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
saggio di tossicità pesci EC50 [EXT_Y0] OECD/OCDE 203 2019	mg/l	>100	20/04/23-02/05/23
test limite alghe a 100 mg/l [EXT_Y0] OECD/OCDE 201 2011	% inib.	0	11/04/23-22/04/23
test limite daphnia a 100 mg/l [EXT_Y0] OECD/OCDE 202 2004	% mort.	0	11/04/23-21/04/23

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

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

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

"<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 di misura.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

[EXT_Y0] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (ChemService S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). ChemService S.r.l., Via Fratelli Beltrami, 15, 20026, Novate Milanese (MI).

Note: Per il campione in esame si è concordato con il Committente di effettuare le prove ecotossicologiche. Sono stati applicati i metodi previsti dal Regolamento (CE) 440/2008 e dalle Linee Guida OECD. Sono stati, quindi, eseguiti i saggi previsti dai Regolamenti (CE) 440/2008 e (UE) 1272/2008 per valutare la tossicità acuta e cronica per l'ambiente acquatico (immobilizzazione acuta Daphnia sp., inibizione crescita Alghe, tossicità acuta Pesci). Data la complessità della matrice, è stato utilizzato come metodo di preparativa dei test ecotossicologici l'OECD 23 "Guidance Document on Aquatic Toxicity testing of difficult substances and mixtures" secondo quanto previsto dalla Linea Guida ECHA - Guidance on the application of the CLP criteria - July 2017 - Annex IV e quanto riportato nelle Linee Guida SNPA per le sostanze poco solubili. In particolare, per lo studio EC50, è stata effettuata una dissoluzione nella soluzione acquosa prevista da ciascun test per una durata di 7 giorni alla temperatura di 20-23°C. Il valore di EC 50 per le tre specie è stato confrontato con 100 mg/l, limite riportato nel Regolamento (UE) 1272/2008 e s.m.i. al fine di classificare una miscela pericolosa per la tossicità acuta o cronica per l'ambiente acquatico.

CONCLUSIONI: Sulla base di tutte le considerazioni sopra riportate si può affermare che al campione in esame non risulta attribuibile la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico"

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

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

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

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente