SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA09057 DEL 31/08/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C23 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 S.r.l.**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Via Cilavegna Area Ex Biraghi - Gravellona Lomellina (PV)**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2021

Data arrivo campione : 03/08/2021

Data inizio prove : 03/08/2021

Data fine prove : 20/08/2021

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
* BTEX	mg/kg	**< 1**		6			EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	§ **30063**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**74**	± 19				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**9,0**	± 0.5				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**5,1**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**0,07**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**< 1**		80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**0,23**	± 0.09	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**30**	± 2	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**0,004**	± 0.001	0.006	0.07	0.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.001
* Arsenico	mg/L	**0,006**		0.05	0.2	2.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Bario	mg/L	**< 0,05**		2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Cadmio	mg/L	**< 0,002**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.002
* Cromo totale	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Mercurio	mg/L	**< 0,0005**		0.001	0.02	0.2	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA09057 del 31/08/2021

* Molibdeno	mg/L	**< 0,05**	0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Nichel	mg/L	**< 0,005**	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Piombo	mg/L	**< 0,005**	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
* Rame	mg/L	**< 0,01**	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,01**	0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Zinco	mg/L	**< 0,01**	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 03 "scorie di fusione" presenti valori

NON Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC

ENVIRONMENT

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA09058 DEL 31/08/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C23 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 S.r.l.**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Via Cilavegna Area Ex Biraghi - Gravellona Lomellina (PV)**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2021

Data arrivo campione : 03/08/2021

Data inizio prove : 03/08/2021

Data fine prove : 20/08/2021

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm	%	**100,0**		D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**93,5**	± 9.4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**90,2**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**9,0**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Arsenico	mg/kg	**3,9**	± 0.8	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cadmio	mg/kg	**0,53**	± 0.11	LABO 09 Ed.11^ (2019)	0.5
Cobalto	mg/kg	**3,9**	± 0.8	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo	mg/kg	**22,3**	± 4.5	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	5
Nichel	mg/kg	**18,1**	± 3.6	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Piombo	mg/kg	**8,7**	± 1.7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Rame	mg/kg	**17,1**	± 3.4	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Zinco	mg/kg	**20,7**	± 4.1	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Idrocarburi C<12	mg/kg	**< 10**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10

Segue rapporto di prova n° 21LA09058 del 31/08/2021

*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 03 scorie di fusione, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA09059 DEL 31/08/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C24 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 S.r.l.**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Via Cilavegna Area Ex Biraghi - Gravellona Lomellina (PV)**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2021

Data arrivo campione : 03/08/2021

Data inizio prove : 03/08/2021

Data fine prove : 20/08/2021

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
* BTEX	mg/kg	**< 1**		6			EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	**21357**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**57**	± 14				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**8,4**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**5,8**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**< 0,05**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**1,6**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**0,10**	± 0.08	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**31**	± 2	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**< 0,001**		0.006	0.07	0.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.001
* Arsenico	mg/L	**0,006**		0.05	0.2	2.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Bario	mg/L	**< 0,05**		2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Cadmio	mg/L	**< 0,002**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.002
* Cromo totale	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Mercurio	mg/L	**< 0,0005**		0.001	0.02	0.2	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA09059 del 31/08/2021

* Molibdeno	mg/L	**< 0,05**	0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Nichel	mg/L	**< 0,005**	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Piombo	mg/L	**< 0,005**	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
* Rame	mg/L	**< 0,01**	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,01**	0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Zinco	mg/L	**< 0,01**	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 03 "scorie di fusione" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC

ENVIRONMENT

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA09060 DEL 31/08/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C24 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 S.r.l.**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Via Cilavegna Area Ex Biraghi - Gravellona Lomellina (PV)**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2021

Data arrivo campione : 03/08/2021

Data inizio prove : 03/08/2021

Data fine prove : 20/08/2021

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm	%	**100,0**		D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**92,4**	± 9.2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**92,0**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**8,4**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Arsenico	mg/kg	**4,2**	± 0.8	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	0.5
Cobalto	mg/kg	**3,4**	± 0.7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo	mg/kg	**21,9**	± 4.4	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	5
Nichel	mg/kg	**16,1**	± 3.2	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Piombo	mg/kg	**12,6**	± 2.5	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Rame	mg/kg	**10,2**	± 2.0	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Zinco	mg/kg	**29**	± 6	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Idrocarburi C<12	mg/kg	**< 10**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10

Segue rapporto di prova n° 21LA09060 del 31/08/2021

*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 03 scorie di fusione, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA09061 DEL 31/08/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C25 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 S.r.l.**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Via Cilavegna Area Ex Biraghi - Gravellona Lomellina (PV)**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2021

Data arrivo campione : 03/08/2021

Data inizio prove : 03/08/2021

Data fine prove : 24/08/2021

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
* BTEX	mg/kg	**< 1**		6			EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	**20345**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**67**	± 17				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**8,3**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**13,4**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**< 0,05**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**1,1**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**0,32**	± 0.09	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**31**	± 2	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**0,001**		0.006	0.07	0.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.001
* Arsenico	mg/L	**0,005**		0.05	0.2	2.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Bario	mg/L	**< 0,05**		2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Cadmio	mg/L	**< 0,002**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.002
* Cromo totale	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Mercurio	mg/L	**< 0,0005**		0.001	0.02	0.2	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA09061 del 31/08/2021

* Molibdeno	mg/L	**< 0,05**	0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Nichel	mg/L	**< 0,005**	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Piombo	mg/L	**< 0,005**	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
* Rame	mg/L	**< 0,01**	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,01**	0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Zinco	mg/L	**< 0,01**	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 03 "scorie di fusione" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA09062 DEL 31/08/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C25 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 S.r.l.**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Via Cilavegna Area Ex Biraghi - Gravellona Lomellina (PV)**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2021

Data arrivo campione : 03/08/2021

Data inizio prove : 03/08/2021

Data fine prove : 23/08/2021

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm	%	**100,0**		D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**94,6**	± 9.5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**87,2**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**8,3**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Arsenico	mg/kg	**4,6**	± 0.9	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cadmio	mg/kg	**0,64**	± 0.13	LABO 09 Ed.11^ (2019)	0.5
Cobalto	mg/kg	**4,0**	± 0.8	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo	mg/kg	**19,7**	± 3.9	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	5
Nichel	mg/kg	**15,2**	± 3.0	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Piombo	mg/kg	**16,8**	± 3.4	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Rame	mg/kg	**16,1**	± 3.2	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Zinco	mg/kg	**35**	± 7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Idrocarburi C<12	mg/kg	**< 10**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10

Segue rapporto di prova n° 21LA09062 del 31/08/2021

*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 03 scorie di fusione, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA09063 DEL 31/08/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C26 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 S.r.l.**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Via Cilavegna Area Ex Biraghi - Gravellona Lomellina (PV)**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2021

Data arrivo campione : 03/08/2021

Data inizio prove : 03/08/2021

Data fine prove : 24/08/2021

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
* BTEX	mg/kg	**< 1**		6			EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	§ **30386**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**29**	± 7				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**8,5**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**6,0**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**< 0,05**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**25**	± 2	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**0,36**	± 0.09	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**11,8**	± 1.6	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**0,003**	± 0.001	0.006	0.07	0.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.001
* Arsenico	mg/L	**0,005**		0.05	0.2	2.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Bario	mg/L	**< 0,05**		2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Cadmio	mg/L	**< 0,002**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.002
* Cromo totale	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Mercurio	mg/L	**< 0,0005**		0.001	0.02	0.2	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA09063 del 31/08/2021

* Molibdeno	mg/L	**< 0,05**		0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Nichel	mg/L	**< 0,005**		0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Piombo	mg/L	**< 0,005**		0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
* Rame	mg/L	**< 0,01**		0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Selenio	mg/L	**0,01**		0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Zinco	mg/L	**0,01**	± 0.001	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 03 "scorie di fusione" presenti valori

NON Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA09064 DEL 31/08/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C26 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 S.r.l.**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Via Cilavegna Area Ex Biraghi - Gravellona Lomellina (PV)**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2021

Data arrivo campione : 03/08/2021

Data inizio prove : 03/08/2021

Data fine prove : 23/08/2021

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm	%	**100,0**		D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**92,4**	± 9.2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**88,6**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**8,3**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Arsenico	mg/kg	**6,4**	± 1.3	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cadmio	mg/kg	**0,86**	± 0.17	LABO 09 Ed.11^ (2019)	0.5
Cobalto	mg/kg	**3,0**	± 0.6	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo	mg/kg	**22,9**	± 4.6	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	5
Nichel	mg/kg	**18,3**	± 3.7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Piombo	mg/kg	**10,8**	± 2.2	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Rame	mg/kg	**29**	± 6	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Zinco	mg/kg	**21,4**	± 4.3	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Idrocarburi C<12	mg/kg	**< 10**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10

Segue rapporto di prova n° 21LA09064 del 31/08/2021

*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 03 scorie di fusione, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA09065 DEL 31/08/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C27 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 S.r.l.**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Via Cilavegna Area Ex Biraghi - Gravellona Lomellina (PV)**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2021

Data arrivo campione : 03/08/2021

Data inizio prove : 03/08/2021

Data fine prove : 24/08/2021

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
* BTEX	mg/kg	**< 1**		6			EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	**20782**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**40**	± 10				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**8,6**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**9,8**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**< 0,05**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**< 1**		80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**< 0,1**		1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**34**	± 2	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**0,003**	± 0.001	0.006	0.07	0.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.001
* Arsenico	mg/L	**0,004**		0.05	0.2	2.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Bario	mg/L	**< 0,05**		2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Cadmio	mg/L	**< 0,002**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.002
* Cromo totale	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Mercurio	mg/L	**< 0,0005**		0.001	0.02	0.2	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA09065 del 31/08/2021

* Molibdeno	mg/L	**< 0,05**	0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Nichel	mg/L	**< 0,005**	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Piombo	mg/L	**< 0,005**	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
* Rame	mg/L	**< 0,01**	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,01**	0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Zinco	mg/L	**< 0,01**	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 03 "scorie di fusione" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA09066 DEL 31/08/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C27 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 S.r.l.**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Via Cilavegna Area Ex Biraghi - Gravellona Lomellina (PV)**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2021

Data arrivo campione : 03/08/2021

Data inizio prove : 03/08/2021

Data fine prove : 23/08/2021

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm	%	**100,0**		D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**93,8**	± 9.4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**91,8**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**8,3**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Arsenico	mg/kg	**3,7**	± 0.7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cadmio	mg/kg	**0,50**	± 0.10	LABO 09 Ed.11^ (2019)	0.5
Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo	mg/kg	**20,5**	± 4.1	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	5
Nichel	mg/kg	**10,8**	± 2.2	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Piombo	mg/kg	**7,1**	± 1.4	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Rame	mg/kg	**13,4**	± 2.7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Zinco	mg/kg	**22,6**	± 4.5	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Idrocarburi C<12	mg/kg	**< 10**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA09066 del 31/08/2021

*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 03 scorie di fusione, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

Comunicazione Risultati Analitici

ANTICIPAZIONE PROVA n° 21LA11430

COMMITTENTE : **TEKNOVA AMBIENTE S.r.l.**
Viale F.lli Kennedy, 15/B
24066 - Pedrengo (BG)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C30 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **TEKNOVA AMBIENTE - ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo del prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 27/09/2021

Data arrivo campione : 27/09/2021

Data inizio prove : 28/09/2021

Data fine prove : 08/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)
Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
BTEX	mg/kg	**< 1**		6			EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
Carbonio organico totale	mg/kg	**12746**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**52**	± 13				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**8,8**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
DOC	mg/L	**7,8**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
Indice di fenolo	mg/L	**< 0,05**		0.1			LCK 345	0.05
Cloruri	mg/L	**12,0**	± 1.5	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Fluoruri	mg/L	**< 0,1**		1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
Solfati	mg/L	**49**	± 2	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Antimonio	mg/L	**< 0,001**		0.006	0.07	0.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.001
Arsenico	mg/L	**0,001**		0.05	0.2	2.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
Bario	mg/L	**< 0,05**		2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
Cadmio	mg/L	**< 0,002**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.002

ENVIRONMENT
SOCOTEC
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

Comunicazione Risultati Analitici

Segue anticipazione prova n° 21LA11430

Cromo totale	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
Mercurio	mg/L	**< 0,0005**		0.001	0.02	0.2	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
Molibdeno	mg/L	**< 0,05**		0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
Nichel	mg/L	**0,006**		0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Piombo	mg/L	**< 0,005**		0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Rame	mg/L	**0,01**	± 0.001	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
Selenio	mg/L	**< 0,01**		0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
Zinco	mg/L	**< 0,01**		0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 03 "scorie di fusione" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

I risultati contenuti nella presente comunicazione si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica una prova eseguita presso laboratorio esterno.
Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
Questa comunicazione parziale NON è un certificato di analisi/rapporto di prova ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e NON può essere utilizzata come tale; il suo uso può essere esclusivamente interno all'Azienda/Ente Committente. Viene inviata al Committente dietro sua esplicità richiesta, al fine di comunicare i risultati parziali di prove su campioni non ancora completati, o dei quali non è stato ancora emesso il certificato di analisi. A questa comunicazione fa seguito il normale certificato di analisi/rapporto di prova.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

Comunicazione Risultati Analitici

ANTICIPAZIONE PROVA n° 21LA11431

COMMITTENTE : **TEKNOVA AMBIENTE S.r.l.**
Viale F.lli Kennedy, 15/B
24066 - Pedrengo (BG)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C30 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **TEKNOVA AMBIENTE - ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo del prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 27/09/2021

Data arrivo campione : 27/09/2021

Data inizio prove : 28/09/2021

Data fine prove : 08/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
Frazione superiore a 2 mm	%	**13,1**		D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
Residuo a 105°C	%	**96,8**	± 9.7	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Residuo a 600°C	%	**94,6**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
pH	unità di pH	**8,8**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	2.5
Arsenico	mg/kg	**2,5**	± 0.5	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Bario	mg/kg	**45**	± 7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	0.5
Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	0.5
Cobalto	mg/kg	**2,5**	± 0.5	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo	mg/kg	**12,5**	± 2.5	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
Manganese	mg/kg	**166**	± 33	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	5
Molibdeno	mg/kg	**< 10**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	40
Nichel	mg/kg	**16,3**	± 3.3	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Piombo	mg/kg	**5,0**	± 1.0	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Rame	mg/kg	**18,8**	± 3.8	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Zinco	mg/kg	**10,0**	± 2.0	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	**< 10**		LABO 10 Ed.09^ (2021)	10
Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 1**		LABO 10 Ed.09^ (2021)	1

ENVIRONMENT

SOCOTEC
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

Comunicazione Risultati Analitici

Segue anticipazione prova n° 21LA11431

1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.07^ (2019)	1
1,1 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2 - Dibromoetano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2 - Dicloropropano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Clorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.07^ (2019)	1
Cloruro di vinile	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.07^ (2019)	1
Dibromoclorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Diclorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Tetracloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Tricloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Triclorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
Etilbenzene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
Stirene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
Toluene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
Xilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO				
Amianto in microscopia ottica	P/A	**Non rilevato**	NIOSH 9002 : 1994	
Amianto in FTIR	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
Amosite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
Crisotilo	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
Crocidolite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

ENVIRONMENT

SOCOTEC
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

Comunicazione Risultati Analitici

Segue anticipazione prova n° 21LA11431

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 03 scorie di fusione, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

I risultati contenuti nella presente comunicazione si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica una prova eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).

Questa comunicazione parziale NON è un certificato di analisi/rapporto di prova ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e NON può essere utilizzata come tale; il suo uso può essere esclusivamente interno all'Azienda/Ente Committente. Viene inviata al Committente dietro sua esplicità richiesta, al fine di comunicare i risultati parziali di prove su campioni non ancora completati, o dei quali non è stato ancora emesso il certificato di analisi. A questa comunicazione fa seguito il normale certificato di analisi/rapporto di prova.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA12725 DEL 12/11/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C31 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2021

Data arrivo campione : 18/10/2021

Data inizio prove : 18/10/2021

Data fine prove : 29/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**94,9**	± 9.5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**91,4**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**7,3**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
*Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Arsenico	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Bario	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0.5
*Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0.5
*Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Cromo	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
*Manganese	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5
*Molibdeno	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Nichel	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Piombo	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Rame	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Zinco	mg/kg	**3,3**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Idrocarburi C<12	mg/kg	**< 10**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
*1,1,1 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1

Segue rapporto di prova n° 21LA12725 del 12/11/2021

*1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dibromoetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloropropano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Bromodiclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Clorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Cloruro di vinile	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Dibromoclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Diclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tetracloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tribromometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tricloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Triclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
*Benzene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Etilbenzene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Stirene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Toluene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Xilene	mg/kg	**< 0,003**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
*Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg	**< 0,003**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO				
*Amianto in microscopia ottica	P/A	**Non rilevato**	NIOSH 9002 : 1994	
*Amianto in FTIR	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Amosite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crisotilo	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crocidolite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

SOCOTEC

ENVIRONMENT

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA12725 del 12/11/2021

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA12724 DEL 12/11/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C31 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2021

Data arrivo campione : 18/10/2021

Data inizio prove : 18/10/2021

Data fine prove : 28/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1 - L2 - L3			Metodo	LQ
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	**18206**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**25**	± 6				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**7,3**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**6,1**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**0,08**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**7,4**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**< 0,1**		1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**32**	± 2	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**< 0,0001**		0.006	0.07	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Arsenico	mg/L	**0,004**	± 0.001	0.05	0.2	2.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Bario	mg/L	**0,03**	± 0.003	2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Cadmio	mg/L	**< 0,0001**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Cromo totale	mg/L	**0,006**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA12724 del 12/11/2021

* Mercurio	mg/L	**< 0,0001**		0.001	0.02	0.2	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Molibdeno	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
* Nichel	mg/L	**0,004**	± 0.0008	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Piombo	mg/L	**0,005**	± 0.002	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Rame	mg/L	**0,01**	± 0.001	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,0001**		0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Zinco	mg/L	**0,1**	± 0.02	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 08 "forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA12727 DEL 12/11/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C32 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2021

Data arrivo campione : 18/10/2021

Data inizio prove : 18/10/2021

Data fine prove : 29/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**90,3**	± 9.0	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**87,3**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**7,9**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
*Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Arsenico	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Bario	mg/kg	**47**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0.5
*Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0.5
*Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Cromo	mg/kg	**5,6**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
*Manganese	mg/kg	**90**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5
*Molibdeno	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Nichel	mg/kg	**6,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Piombo	mg/kg	**25**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Rame	mg/kg	**64**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Zinco	mg/kg	**49**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Idrocarburi C<12	mg/kg	**< 10**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
*1,1,1 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1

Segue rapporto di prova n° 21LA12727 del 12/11/2021

*1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dibromoetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloropropano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Bromodiclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Clorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Cloruro di vinile	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Dibromoclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Diclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tetracloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tribromometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tricloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Triclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
*Benzene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Etilbenzene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Stirene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Toluene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Xilene	mg/kg	**< 0,003**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
*Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg	**< 0,003**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO				
*Amianto in microscopia ottica	P/A	**Non rilevato**	NIOSH 9002 : 1994	
*Amianto in FTIR	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Amosite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crisotilo	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crocidolite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

SOCOTEC

ENVIRONMENT

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA12727 del 12/11/2021

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 03 scorie di fusione, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA12726 DEL 12/11/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C32 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2021

Data arrivo campione : 18/10/2021

Data inizio prove : 18/10/2021

Data fine prove : 28/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	**22157**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**82**	± 21				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**7,9**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**4,7**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**0,08**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**8,2**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**0,11**	± 0.09	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**41**	± 2	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**< 0,0001**		0.006	0.07	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Arsenico	mg/L	**0,001**		0.05	0.2	2.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Bario	mg/L	**0,01**	± 0.001	2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Cadmio	mg/L	**< 0,0001**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Cromo totale	mg/L	**< 0,001**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA12726 del 12/11/2021

* Mercurio	mg/L	**< 0,0001**		0.001	0.02	0.2	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Molibdeno	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
* Nichel	mg/L	**0,001**	± 0.0002	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Piombo	mg/L	**0,002**	± 0.001	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Rame	mg/L	**< 0,01**		0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,0001**		0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Zinco	mg/L	**< 0,01**		0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 08 "forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

Comunicazione Risultati Analitici

ANTICIPAZIONE PROVA n° 21LA11436

COMMITTENTE : **TEKNOVA AMBIENTE S.r.l.**
Viale F.lli Kennedy, 15/B
24066 - Pedrengo (BG)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C33 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **TEKNOVA AMBIENTE - ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo del prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 27/09/2021

Data arrivo campione : 27/09/2021

Data inizio prove : 28/09/2021

Data fine prove : 08/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)
Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	Limiti L2	Limiti L3	Metodo	LQ
BTEX	mg/kg	**< 1**		6			EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
Carbonio organico totale	mg/kg	**21401**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**146**	± 37				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**8,5**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
DOC	mg/L	**7,8**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
Indice di fenolo	mg/L	**< 0,05**		0.1			LCK 345	0.05
Cloruri	mg/L	**7,0**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Fluoruri	mg/L	**0,48**	± 0.09	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
Solfati	mg/L	**53**	± 3	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Antimonio	mg/L	**0,002**	± 0.001	0.006	0.07	0.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.001
Arsenico	mg/L	**0,003**		0.05	0.2	2.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
Bario	mg/L	**< 0,05**		2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
Cadmio	mg/L	**< 0,002**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.002

ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

Comunicazione Risultati Analitici

Segue anticipazione prova n° 21LA11436

Cromo totale	mg/L	**< 0,01**	0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
Mercurio	mg/L	**< 0,0005**	0.001	0.02	0.2	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
Molibdeno	mg/L	**< 0,05**	0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
Nichel	mg/L	**< 0,005**	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Piombo	mg/L	**< 0,005**	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Rame	mg/L	**< 0,01**	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
Selenio	mg/L	**< 0,01**	0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
Zinco	mg/L	**< 0,01**	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 03 "scorie di fusione" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

I risultati contenuti nella presente comunicazione si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica una prova eseguita presso laboratorio esterno.
Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
Questa comunicazione parziale NON è un certificato di analisi/rapporto di prova ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e NON può essere utilizzata come tale; il suo uso può essere esclusivamente interno all'Azienda/Ente Committente. Viene inviata al Committente dietro sua esplicità richiesta, al fine di comunicare i risultati parziali di prove su campioni non ancora completati, o dei quali non è stato ancora emesso il certificato di analisi. A questa comunicazione fa seguito il normale certificato di analisi/rapporto di prova.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

Comunicazione Risultati Analitici

ANTICIPAZIONE PROVA n° 21LA11437

COMMITTENTE : **TEKNOVA AMBIENTE S.r.l.**
Viale F.lli Kennedy, 15/B
24066 - Pedrengo (BG)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C33 - CER 10 09 03**
10 09 03 scorie di fusione

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **TEKNOVA AMBIENTE - ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo del prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 27/09/2021

Data arrivo campione : 27/09/2021

Data inizio prove : 28/09/2021

Data fine prove : 08/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
Frazione superiore a 2 mm	%	**15,2**		D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
Residuo a 105°C	%	**94,9**	± 9.5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Residuo a 600°C	%	**91,2**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
pH	unità di pH	**8,5**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	2.5
Arsenico	mg/kg	**3,8**	± 0.8	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Bario	mg/kg	**44**	± 7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	0.5
Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	0.5
Cobalto	mg/kg	**2,5**	± 0.5	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo	mg/kg	**34**	± 7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
Manganese	mg/kg	**195**	± 39	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	5
Molibdeno	mg/kg	**< 10**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	40
Nichel	mg/kg	**29**	± 6	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Piombo	mg/kg	**20,0**	± 4.0	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Rame	mg/kg	**21,3**	± 4.3	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Zinco	mg/kg	**15,0**	± 3.0	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	**< 10**		LABO 10 Ed.09^ (2021)	10
Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 1**		LABO 10 Ed.09^ (2021)	1

ENVIRONMENT

SOCOTEC
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

Comunicazione Risultati Analitici

Segue anticipazione prova n° 21LA11437

1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.07^ (2019)	1
1,1 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2 - Dibromoetano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2 - Dicloropropano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Clorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.07^ (2019)	1
Cloruro di vinile	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.07^ (2019)	1
Dibromoclorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Diclorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Tetracloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Tricloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Triclorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Etilbenzene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Stirene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Toluene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
(o-m-p) Xilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO				
Amianto in microscopia ottica	P/A	**Non rilevato**	NIOSH 9002 : 1994	
Amianto in FTIR	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
Amosite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
Crisotilo	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
Crocidolite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

ENVIRONMENT

SOCOTEC
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

Comunicazione Risultati Analitici

Segue anticipazione prova n° 21LA11437

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 03 scorie di fusione, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

I risultati contenuti nella presente comunicazione si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica una prova eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).

Questa comunicazione parziale NON è un certificato di analisi/rapporto di prova ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e NON può essere utilizzata come tale; il suo uso può essere esclusivamente interno all'Azienda/Ente Committente. Viene inviata al Committente dietro sua esplicità richiesta, al fine di comunicare i risultati parziali di prove su campioni non ancora completati, o dei quali non è stato ancora emesso il certificato di analisi. A questa comunicazione fa seguito il normale certificato di analisi/rapporto di prova.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA12728 DEL 12/11/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C34 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2021

Data arrivo campione : 18/10/2021

Data inizio prove : 18/10/2021

Data fine prove : 28/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	§ **30935**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**112**	± 28				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**8,1**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**5,7**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**0,09**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**5,8**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**0,31**	± 0.09	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**33**	± 2	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**0,001**		0.006	0.07	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Arsenico	mg/L	**0,002**		0.05	0.2	2.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Bario	mg/L	**0,01**	± 0.001	2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Cadmio	mg/L	**< 0,0001**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Cromo totale	mg/L	**< 0,001**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA12728 del 12/11/2021

* Mercurio	mg/L	**< 0,0001**	0.001	0.02	0.2	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Molibdeno	mg/L	**< 0,01**	0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
* Nichel	mg/L	**< 0,001**	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Piombo	mg/L	**< 0,001**	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Rame	mg/L	**< 0,01**	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,0001**	0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Zinco	mg/L	**< 0,01**	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 08 "forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07" presenti valori

NON Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA12729 DEL 12/11/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C34 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2021

Data arrivo campione : 18/10/2021

Data inizio prove : 18/10/2021

Data fine prove : 29/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**89,8**	± 9.0	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**83,5**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**8,1**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
*Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Arsenico	mg/kg	**3,7**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Bario	mg/kg	**65**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0.5
*Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0.5
*Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Cromo	mg/kg	**7,4**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
*Manganese	mg/kg	**265**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5
*Molibdeno	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Nichel	mg/kg	**10,2**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Piombo	mg/kg	**13,0**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Rame	mg/kg	**24,1**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Zinco	mg/kg	**30**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Idrocarburi C<12	mg/kg	**< 10**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
*1,1,1 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1

Segue rapporto di prova n° 21LA12729 del 12/11/2021

*1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dibromoetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloropropano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Bromodiclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Clorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Cloruro di vinile	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Dibromoclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Diclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tetracloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tribromometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tricloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Triclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
*Benzene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Etilbenzene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Stirene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Toluene	mg/kg	**< 0,001**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Xilene	mg/kg	**< 0,003**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
*Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg	**< 0,003**	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO				
*Amianto in microscopia ottica	P/A	**Non rilevato**	NIOSH 9002 : 1994	
*Amianto in FTIR	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Amosite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crisotilo	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crocidolite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

SOCOTEC

ENVIRONMENT

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA12729 del 12/11/2021

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA16495 DEL 18/01/2022

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C35 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/12/2021

Data arrivo campione : 15/12/2021

Data inizio prove : 16/12/2021

Data fine prove : 04/01/2022

Temperatura di ricevimento : 7.7 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
* BTEX	mg/kg	**< 0,1**		6			LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	**11683**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**299**	± 75				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**8,9**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**10,8**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**< 0,05**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**2,0**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**< 0,1**		1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**3,5**	± 1.6	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**< 0,001**		0.006	0.07	0.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.001
* Arsenico	mg/L	**0,003**		0.05	0.2	2.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Bario	mg/L	**< 0,05**		2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Cadmio	mg/L	**< 0,002**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.002
* Cromo totale	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

SOCOTEC

ENVIRONMENT

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA16495 del 18/01/2022

* Mercurio	mg/L	**< 0,0005**		0.001	0.02	0.2	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Molibdeno	mg/L	**< 0,05**		0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Nichel	mg/L	**< 0,005**		0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Piombo	mg/L	**< 0,005**		0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
* Rame	mg/L	**0,02**	± 0.002	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,01**		0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Zinco	mg/L	**< 0,01**		0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 07 "forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA16494 DEL 18/01/2022

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C35 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/12/2021

Data arrivo campione : 15/12/2021

Data inizio prove : 16/12/2021

Data fine prove : 12/01/2022

Temperatura di ricevimento : 7.7 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm	%	**38,6**		D.M 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**88,0**	± 8.8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**85,0**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**8,9**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
*Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	2.5
Arsenico	mg/kg	**< 2,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Bario	mg/kg	**24,4**	± 3.7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	0.5
Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	0.5
Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo	mg/kg	**6,4**	± 1.3	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
Manganese	mg/kg	**113**	± 23	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	5
*Molibdeno	mg/kg	**< 10**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	40
Nichel	mg/kg	**7,3**	± 1.5	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Piombo	mg/kg	**38**	± 8	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Rame	mg/kg	**95**	± 19	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Zinco	mg/kg	**108**	± 22	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	**< 10**		LABO 10 Ed.09^ (2021)	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
*1,1,1 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1

Segue rapporto di prova n° 21LA16494 del 18/01/2022

*1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dibromoetano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetilene	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloropropano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Bromodiclorometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Clorometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Cloruro di vinile	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Dibromoclorometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Diclorometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tetracloroetilene	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tribromometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tricloroetilene	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Triclorometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
*Benzene	mg/kg	< 1	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*Etilbenzene	mg/kg	< 1	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*Stirene	mg/kg	< 1	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*Toluene	mg/kg	< 1	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*(o-m-p) Xilene	mg/kg	< 1	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) Antracene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO				
*Amianto in microscopia ottica	R/NR	Non rilevato	NIOSH 9002 : 1994	
*Amianto in FTIR	mg/kg	< 1000	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Amosite	mg/kg	< 1000	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crisotilo	mg/kg	< 1000	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crocidolite	mg/kg	< 1000	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da

Segue rapporto di prova n° 21LA16494 del 18/01/2022

quelle di cui alla voce 10 09 07, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA12732 DEL 12/11/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C36 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2021

Data arrivo campione : 18/10/2021

Data inizio prove : 18/10/2021

Data fine prove : 28/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1 - L2 - L3			Metodo	LQ
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	**28869**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**40**	± 10				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**7,5**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**6,5**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	§ **0,11**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**5,1**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**< 0,1**		1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**30**	± 2	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**< 0,0001**		0.006	0.07	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Arsenico	mg/L	**0,001**		0.05	0.2	2.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Bario	mg/L	**0,06**	± 0.006	2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Cadmio	mg/L	**< 0,0001**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Cromo totale	mg/L	**0,002**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA12732 del 12/11/2021

* Mercurio	mg/L	**< 0,0001**		0.001	0.02	0.2	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Molibdeno	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
* Nichel	mg/L	**0,003**	± 0.0006	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Piombo	mg/L	**0,007**	± 0.002	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Rame	mg/L	**< 0,01**		0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,0001**		0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Zinco	mg/L	**0,01**	± 0.002	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 08 "forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07" presenti valori

NON Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA12733 DEL 12/11/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C36 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2021

Data arrivo campione : 18/10/2021

Data inizio prove : 18/10/2021

Data fine prove : 29/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**91,2**	± 9.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**85,9**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**7,5**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
*Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Arsenico	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Bario	mg/kg	**323**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0.5
*Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0.5
*Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Cromo	mg/kg	**8,8**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
*Manganese	mg/kg	**170**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5
*Molibdeno	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Nichel	mg/kg	**10,0**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Piombo	mg/kg	**28**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Rame	mg/kg	**59**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Zinco	mg/kg	**41**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Idrocarburi C<12	mg/kg	**< 10**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 1**		LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**		LABO 10 Ed.07^ (2019)	1

Segue rapporto di prova n° 21LA12733 del 12/11/2021

1,1 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2 - Dibromoetano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
1,2 - Dicloropropano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*Clorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.07^ (2019)	1
*Cloruro di vinile	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.07^ (2019)	1
Dibromoclorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Diclorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Tetracloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Tricloroetilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Triclorometano	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Etilbenzene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Stirene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
Toluene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
(o-m-p) Xilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO				
*Amianto in microscopia ottica	P/A	**Non rilevato**	NIOSH 9002 : 1994	
*Amianto in FTIR	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Amosite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crisotilo	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crocidolite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

Segue rapporto di prova n° 21LA12733 del 12/11/2021

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA12735 DEL 12/11/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C37 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2021

Data arrivo campione : 18/10/2021

Data inizio prove : 18/10/2021

Data fine prove : 29/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**90,6**	± 9.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**85,0**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**7,9**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
*Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Arsenico	mg/kg	**3,0**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Bario	mg/kg	**195**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0.5
*Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0.5
*Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Cromo	mg/kg	**17,0**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
*Manganese	mg/kg	**445**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5
*Molibdeno	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Nichel	mg/kg	**18,0**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Piombo	mg/kg	**14,0**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Rame	mg/kg	**25**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Zinco	mg/kg	**45**		EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2.5
*Idrocarburi C<12	mg/kg	**< 10**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
*1,1,1 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1

Segue rapporto di prova n° 21LA12735 del 12/11/2021

*1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dibromoetano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetilene	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloropropano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Bromodiclorometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Clorometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Cloruro di vinile	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Dibromoclorometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Diclorometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tetracloroetilene	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tribromometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tricloroetilene	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Triclorometano	mg/kg	< 1	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
*Benzene	mg/kg	< 0,001	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Etilbenzene	mg/kg	< 0,001	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Stirene	mg/kg	< 0,001	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Toluene	mg/kg	< 0,001	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
*Xilene	mg/kg	< 0,003	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
*Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg	< 0,003	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) Antracene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	< 10	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO				
*Amianto in microscopia ottica	P/A	Non rilevato	NIOSH 9002 : 1994	
*Amianto in FTIR	mg/kg	< 1000	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Amosite	mg/kg	< 1000	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crisotilo	mg/kg	< 1000	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crocidolite	mg/kg	< 1000	D.M 06.09.1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Segue rapporto di prova n° 21LA12735 del 12/11/2021

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA12734 DEL 12/11/2021

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C37 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2021

Data arrivo campione : 18/10/2021

Data inizio prove : 18/10/2021

Data fine prove : 28/10/2021

Temperatura di ricevimento : 7.5 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1 - L2 - L3			Metodo	LQ
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	**28169**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**107**	± 27				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**7,9**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**5,0**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**0,07**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**4,1**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**1,0**	± 0.1	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**17,4**	± 1.6	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**< 0,0001**		0.006	0.07	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Arsenico	mg/L	**0,001**		0.05	0.2	2.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Bario	mg/L	**0,06**	± 0.006	2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Cadmio	mg/L	**< 0,0001**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Cromo totale	mg/L	**0,001**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA12734 del 12/11/2021

* Mercurio	mg/L	**< 0,0001**	0.001	0.02	0.2	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Molibdeno	mg/L	**< 0,01**	0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
* Nichel	mg/L	**< 0,001**	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Piombo	mg/L	**< 0,001**	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
* Rame	mg/L	**< 0,01**	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,0001**	0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
* Zinco	mg/L	**< 0,01**	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 08 "forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA16498 DEL 18/01/2022

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C38 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/12/2021

Data arrivo campione : 15/12/2021

Data inizio prove : 16/12/2021

Data fine prove : 30/12/2021

Temperatura di ricevimento : 7.7 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
* BTEX	mg/kg	**< 0,1**		6			LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 200**		500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	§ **38224**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**150**	± 38				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**8,3**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**12,3**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**< 0,05**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**1,6**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**0,33**	± 0.09	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**5,9**	± 1.6	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**< 0,001**		0.006	0.07	0.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.001
* Arsenico	mg/L	**0,003**		0.05	0.2	2.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Bario	mg/L	**< 0,05**		2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Cadmio	mg/L	**< 0,002**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.002
* Cromo totale	mg/L	**0,05**	± 0.01	0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA16498 del 18/01/2022

* Mercurio	mg/L	**< 0,0005**	0.001	0.02	0.2	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Molibdeno	mg/L	**< 0,05**	0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Nichel	mg/L	**< 0,005**	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Piombo	mg/L	**< 0,005**	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
* Rame	mg/L	**< 0,01**	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,01**	0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Zinco	mg/L	**< 0,01**	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 08 "forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07" presenti valori

NON Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi.

La dichiarazione di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA16497 DEL 18/01/2022

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C38 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/12/2021

Data arrivo campione : 15/12/2021

Data inizio prove : 16/12/2021

Data fine prove : 10/01/2022

Temperatura di ricevimento : 7.7 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm	%	**22,7**		D.M 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**84,8**	± 8.5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**77,4**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**8,3**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
*Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	2.5
Arsenico	mg/kg	**4,8**	± 1.0	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Bario	mg/kg	**1650**	± 248	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	0.5
Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	0.5
Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo	mg/kg	**9,9**	± 2.0	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
Manganese	mg/kg	**255**	± 51	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	5
*Molibdeno	mg/kg	**< 10**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	40
Nichel	mg/kg	**12,7**	± 2.5	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Piombo	mg/kg	**8,8**	± 1.8	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Rame	mg/kg	**26**	± 5	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Zinco	mg/kg	**32**	± 7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	**< 10**		LABO 10 Ed.09^ (2021)	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 200**		UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
*1,1,1 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1

Segue rapporto di prova n° 21LA16497 del 18/01/2022

*1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dibromoetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloropropano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Bromodiclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Clorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Cloruro di vinile	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Dibromoclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Diclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tetracloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tribromometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tricloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Triclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
*Benzene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*Etilbenzene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*Stirene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*Toluene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*(o-m-p) Xilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO				
*Amianto in microscopia ottica	R/NR	**Non rilevato**	NIOSH 9002 : 1994	
*Amianto in FTIR	mg/kg	**< 1000**	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Amosite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crisotilo	mg/kg	**< 1000**	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crocidolite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da

Segue rapporto di prova n° 21LA16497 del 18/01/2022

quelle di cui alla voce 10 09 07, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA16501 DEL 18/01/2022

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C39 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/12/2021

Data arrivo campione : 15/12/2021

Data inizio prove : 16/12/2021

Data fine prove : 04/01/2022

Temperatura di ricevimento : 7.7 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
* BTEX	mg/kg	**< 0,1**		6			LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	§ **552**	± 82.8	500			UNI EN 14039:2005	200
* Carbonio organico totale	mg/kg	**21025**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010 e s.m.i.**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**138**	± 35				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**8,1**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**3,5**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**< 0,05**		0.1			LCK 345	0.05
* Cloruri	mg/L	**1,4**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Fluoruri	mg/L	**0,10**	± 0.08	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
* Solfati	mg/L	**1,4**	± 1.6	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Antimonio	mg/L	**0,002**	± 0.001	0.006	0.07	0.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.001
* Arsenico	mg/L	**0,001**		0.05	0.2	2.5	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Bario	mg/L	**< 0,05**		2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Cadmio	mg/L	**< 0,002**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.002
* Cromo totale	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

Segue rapporto di prova n° 21LA16501 del 18/01/2022

* Mercurio	mg/L	**< 0,0005**	0.001	0.02	0.2	LABO 12 Ed.01 (2019)	0.0005
* Molibdeno	mg/L	**< 0,05**	0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.05
* Nichel	mg/L	**< 0,005**	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
Piombo	mg/L	**0,01**	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.005
* Rame	mg/L	**< 0,01**	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Selenio	mg/L	**< 0,01**	0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01
* Zinco	mg/L	**< 0,01**	0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3120B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 08 "forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07" presenti valori

NON Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi.

La dichiarazione di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 21LA16500 DEL 18/01/2022

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C39 - CER 10 09 08**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/12/2021

Data arrivo campione : 15/12/2021

Data inizio prove : 16/12/2021

Data fine prove : 10/01/2022

Temperatura di ricevimento : 7.7 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm	%	**6,8**		D.M 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
*Residuo a 105°C	%	**89,0**	± 8.9	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
*Residuo a 600°C	%	**84,5**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**8,1**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
*Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	2.5
Arsenico	mg/kg	**3,5**	± 0.7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Bario	mg/kg	**29**	± 4	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	0.5
Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	0.5
Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo	mg/kg	**5,7**	± 1.2	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
Manganese	mg/kg	**172**	± 35	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	5
*Molibdeno	mg/kg	**< 10**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	40
Nichel	mg/kg	**8,6**	± 1.7	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Piombo	mg/kg	**45**	± 9	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Rame	mg/kg	**188**	± 38	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
Zinco	mg/kg	**149**	± 30	LABO 09 Ed.11^ (2019)	2.5
*Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	**< 10**		LABO 10 Ed.09^ (2021)	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**552**	± 99.4	UNI EN 14039:2005	200
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
*1,1,1 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1

Segue rapporto di prova n° 21LA16500 del 18/01/2022

*1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dibromoetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*1,2 - Dicloropropano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Bromodiclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Clorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Cloruro di vinile	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Dibromoclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Diclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tetracloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tribromometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Tricloroetilene	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
*Triclorometano	mg/kg	**< 1**	EPA 5021A : 2014 + EPA 8021B:2014	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
*Benzene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*Etilbenzene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*Stirene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*Toluene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
*(o-m-p) Xilene	mg/kg	**< 1**	LABO 10 Ed.09^ (2021)	1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**	LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO				
*Amianto in microscopia ottica	R/NR	**Non rilevato**	NIOSH 9002 : 1994	
*Amianto in FTIR	mg/kg	**< 1000**	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Amosite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crisotilo	mg/kg	**< 1000**	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crocidolite	mg/kg	**< 1000**	D.M 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE.
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi.
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il committente, in relazione al rifiuto consegnato, ha individuato il C.E.R. 10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da

Segue rapporto di prova n° 21LA16500 del 18/01/2022

quelle di cui alla voce 10 09 07, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.
Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20045 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 22LA08850/01 del 19/07/2022 sostituisce il RAPPORTO DI PROVA n° 22LA08850 DEL 18/07/2022

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C41**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/06/2022

Data arrivo campione : 15/06/2022

Data inizio prove : 15/06/2022

Data fine prove : 24/06/2022

Temperatura di ricevimento : 8.4 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
Residuo a 105°C (sostanza secca)	%	**90,9**	± 9.1	25	25		UNI EN 15934:2012 Met.A	
* BTEX	mg/kg	**< 1**		6			EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	1
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 100**		500			UNI EN 14039:2005	100
* Carbonio organico totale	mg/kg	**22617**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il D.Lgs. 36/2003, All. 6 e smi**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**91**	± 23				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**7,6**	± 0.4				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**21,8**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**0,06**		0.1			LCK 345	0.05
Cloruri	mg/L	**1,6**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Fluoruri	mg/L	**0,44**	± 0.09	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
Solfati	mg/L	**2,7**	± 1.6	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Solidi disciolti totali	mg/L	**46,**		400	10000	10000	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	10
Antimonio	mg/L	**0,002**	± 0.001	0.006	0.07	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
Arsenico	mg/L	**0,005**	± 0.001	0.05	0.2	2.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
Bario	mg/L	**0,01**	± 0.001	2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.010
Cadmio	mg/L	**< 0,0001**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
Cromo totale	mg/L	**0,001**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
Mercurio	mg/L	**< 0,0001**		0.001	0.02	0.2	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
Molibdeno	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
Nichel	mg/L	**0,001**	± 0.0002	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
Piombo	mg/L	**0,001**		0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
Rame	mg/L	**< 0,01**		0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
Selenio	mg/L	**< 0,0001**		0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
Zinco	mg/L	**< 0,01**		0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 08 "forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi.

La dichiarazione di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
Il presente Rapporto di Prova 22LA08850/01 del 19/07/2022 annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n°22LA08850 del 18/07/2022 .
Il motivo della riemissione è il seguente:
richiesta modifica codice EER da parte del produttore
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20045 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 22LA08848/01 del 19/07/2022 sostituisce il RAPPORTO DI PROVA n° 22LA08848 DEL 18/07/2022

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C41**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/06/2022

Data arrivo campione : 15/06/2022

Data inizio prove : 15/06/2022

Data fine prove : 27/06/2022

Temperatura di ricevimento : 8.4 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm	%	**41,3**		D.M 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
Residuo a 105°C	%	**90,9**	± 9.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.1
*Residuo a 600°C	%	**86,0**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**7,6**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
*Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Arsenico	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Bario	mg/kg	**48,6**	± 2.9	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	0.5
Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	0.5
Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Cromo	mg/kg	**8,14**	± 0.84	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
Manganese	mg/kg	**190**	± 25	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	5
Molibdeno	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Nichel	mg/kg	**15,6**	± 2.1	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Piombo	mg/kg	**24,5**	± 2.3	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Rame	mg/kg	**50**	± 1	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Zinco	mg/kg	**54**	± 8	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	**< 10**		LABO 10 Ed.09^ (2021)	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 100**		UNI EN 14039:2005	100
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
*1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
1,1 - Dicloroetano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
1,2 - Dibromoetano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
1,2 - Dicloroetilene (cis + trans)	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005

SOCOTEC ITALIA Srl - P.Iva 01872430648 - Capitale sociale 7.144.000,00 euro
Sede Legale: Via Bariola, 101-103 - 20045 Lainate (MI)
Tel. : +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
1,2 - Dicloropropano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
Bromodiclorometano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
*Clorometano	mg/kg	**< 0,005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.005
*Cloruro di vinile	mg/kg	**< 0,002**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.005
Dibromoclorometano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
*Diclorometano	mg/kg	**< 0,005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.005
Tetracloroetilene	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
Tricloroetilene (Trielina)	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	mg/kg	**< 0,002**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.002
Etilbenzene	mg/kg	**< 0,001**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
Stirene	mg/kg	**< 0,001**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
Toluene	mg/kg	**< 0,001**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
Xilene	mg/kg	**< 0,003**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
*Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg	**< 0,003**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO					
*Amianto in microscopia ottica	R/NR	**Non rilevato**		NIOSH 9002 : 1994	
*Amianto in FTIR	mg/kg	**< 1000**		D.M. 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Amosite	mg/kg	**< 1000**		D.M. 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crisotilo	mg/kg	**< 1000**		D.M. 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crocidolite	mg/kg	**< 1000**		D.M. 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi
- Decreto direttoriale n. 47 del 9 agosto 2021 «Approvazione delle Linee guida sulla classificazione dei rifiuti di cui alla delibera del Consiglio SNPA del 18 maggio 2021, n. 105»
- Reg. (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, qualora determinati.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il produttore del rifiuto ha attribuito il codice E.E.R. 10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
Il presente Rapporto di Prova 22LA08848/01 del 19/07/2022 annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n°22LA08848 del 18/07/2022 .
Il motivo della riemissione è il seguente:
richiesta modifica codice EER da parte del produttore
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20045 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 22LA08853/01 del 19/07/2022 sostituisce il RAPPORTO DI PROVA n° 22LA08853 DEL 18/07/2022

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C42**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Ammissibilita in discarica

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/06/2022

Data arrivo campione : 15/06/2022

Data inizio prove : 15/06/2022

Data fine prove : 24/06/2022

Temperatura di ricevimento : 8.4 °C

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 e s.m.i.
L1 - Limiti per discariche per rifiuti inerti (All.4, Tab 2 e 4)
L2 - Limiti per discariche per rifiuti non pericolosi (All.4, Tab 5 e 5-bis)
L3 - Limiti per discariche per rifiuti pericolosi (All.4, Tab 6 e 6-bis)

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

					Limiti				
Parametro	**U.M.**	**Valore**	**I.M.**	**L1**	**L2**	**L3**	**Metodo**	LQ
Residuo a 105°C (sostanza secca)	%	**91,5**	± 9.2	25	25		UNI EN 15934:2012 Met.A	
* BTEX	mg/kg	**< 1**		6			EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	1
* Olio Minerale (C10-C40)	mg/kg	**< 100**		500			UNI EN 14039:2005	100
* Carbonio organico totale	mg/kg	**22614**		30000		60000	ASTM D 2974-14 method C	100
***TEST DI CESSIONE secondo il D.Lgs. 36/2003, All. 6 e smi**							UNI 10802 : 2013 + UNI EN 12457/2 : 2004	
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	**164**	± 41				APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
pH	unità di pH	**3,3**	± 0.2				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1.0
* DOC	mg/L	**8,6**		50	100	100	UNI EN 1484:1999	3
* Indice di fenolo	mg/L	**0,07**		0.1			LCK 345	0.05
Cloruri	mg/L	**1,6**	± 1.4	80	2500	2500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Fluoruri	mg/L	**0,46**	± 0.09	1	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1
Solfati	mg/L	**1,3**	± 1.6	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
* Solidi disciolti totali	mg/L	**91**		400	10000	10000	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	10
Antimonio	mg/L	**0,001**		0.006	0.07	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
Arsenico	mg/L	**0,005**	± 0.001	0.05	0.2	2.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
Bario	mg/L	**< 0,010**	± 0.0005	2	10	30	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.010
Cadmio	mg/L	**< 0,0001**		0.004	0.1	0.5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
Cromo totale	mg/L	**0,004**		0.05	1	7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti L1	L2	L3	Metodo	LQ
Mercurio	mg/L	**< 0,0001**		0.001	0.02	0.2	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
Molibdeno	mg/L	**< 0,01**		0.05	1	3	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
Nichel	mg/L	**0,001**	± 0.0002	0.04	1	4	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
Piombo	mg/L	**0,005**	± 0.002	0.05	1	5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.001
Rame	mg/L	**0,06**	± 0.006	0.2	5	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01
Selenio	mg/L	**< 0,0001**		0.01	0.05	0.7	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.0001
Zinco	mg/L	**< 0,01**		0.4	5	20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 23nd 2017 3125B	0.01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' :

Osservazioni in base al D.Lgs. 13 gennaio 2003 n.36, così come modificato dal D.Lgs. 3 settembre 2020 n.121 e s.m.i.

Viste le analisi effettuate si ritiene che il rifiuto individuato dal Cliente con C.E.R. 10 09 08 "forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07" presenti valori

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 2 e tab.4, Art. 7-quater - Impianti di discarica per rifiuti inerti

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 5 e tab.5-bis, Art. 7-quinquies - Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Conformi ai limiti dell'Allegato 4, tab. 6 e tab.6-bis, Art. 7-septies - Impianti di discarica per rifiuti pericolosi.

La dichiarazione di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
Il presente Rapporto di Prova 22LA08853/01 del 19/07/2022 annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n°22LA08853 del 18/07/2022 .
Il motivo della riemissione è il seguente:
richiesta modifica codice EER da parte del produttore
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)

SOCOTEC
ENVIRONMENT
MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20045 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0297 L

RAPPORTO DI PROVA n° 22LA08851/01 del 19/07/2022 sostituisce il RAPPORTO DI PROVA n° 22LA08851 DEL 18/07/2022

COMMITTENTE : **ESSE A3 S.r.l.**
via Firenze 28
20060 - Trezzano Rosa (MI)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : **C42**
10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Matrice : Rifiuti

Riferimento : **Produttore: ESSE A3 - via Firenze 28 Trezzano Rosa (MI)**

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : **Gravellona Lomellina (PV) - via Cilavegna Area ex Biraghi**

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/06/2022

Data arrivo campione : 15/06/2022

Data inizio prove : 15/06/2022

Data fine prove : 27/06/2022

Temperatura di ricevimento : 8.4 °C

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
*Frazione superiore a 2 mm	%	**26,2**		D.M 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.1
Residuo a 105°C	%	**91,5**	± 9.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.1
*Residuo a 600°C	%	**86,9**		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
*pH	unità di pH	**3,3**		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
*Antimonio	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Arsenico	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Bario	mg/kg	**29,6**	± 1.8	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Berillio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	0.5
Cadmio	mg/kg	**< 0,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	0.5
Cobalto	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Cromo	mg/kg	**7,69**	± 0.79	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Cromo VI	mg/kg	**< 5**		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	5
Manganese	mg/kg	**91,1**	± 11.9	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
*Mercurio	mg/kg	**< 5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	5
Molibdeno	mg/kg	**< 2,5**		EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Nichel	mg/kg	**13,7**	± 1.8	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Piombo	mg/kg	**55**	± 5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Rame	mg/kg	**296**	± 8	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Zinco	mg/kg	**168**	± 26	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2018	2.5
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	**< 10**		LABO 10 Ed.09^ (2021)	10
*Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/kg	**< 100**		UNI EN 14039:2005	100
*1,3 Butadiene	mg/kg	**< 100**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	100
*Dipentene	mg/kg	**< 1**		EPA 5021A : 2014 + EPA 8015D : 2003	1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
*1,1,2 - Tricloroetano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
1,1 - Dicloroetano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
1,1 - Dicloroetilene	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
1,2,3 - Tricloropropano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
1,2 - Dibromoetano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
1,2 - Dicloroetilene (cis + trans)	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005

SOCOTEC ITALIA Srl - P.Iva 01872430648 - Capitale sociale 7.144.000,00 euro
Sede Legale: Via Bariola, 101-103 - 20045 Lainate (MI)
Tel. : +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Metodo	LQ
1,2 - Dicloropropano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
Bromodiclorometano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
*Clorometano	mg/kg	**< 0,005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.005
*Cloruro di vinile	mg/kg	**< 0,002**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.005
Dibromoclorometano	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
*Diclorometano	mg/kg	**< 0,005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.005
Tetracloroetilene	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
Tricloroetilene (Trielina)	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	**< 0,0005**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.0005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	mg/kg	**< 0,002**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.002
Etilbenzene	mg/kg	**< 0,001**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
Stirene	mg/kg	**< 0,001**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
Toluene	mg/kg	**< 0,001**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.001
Xilene	mg/kg	**< 0,003**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
*Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg	**< 0,003**		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	0.003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo (a) Antracene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (a) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Benzo (j) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Crisene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
*Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
Pirene	mg/kg	**< 10**		LABO 03 Ed.14^ (2021)	10
AMIANTO					
*Amianto in microscopia ottica	R/NR	**Non rilevato**		NIOSH 9002 : 1994	
*Amianto in FTIR	mg/kg	**< 1000**		D.M. 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Amosite	mg/kg	**< 1000**		D.M. 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crisotilo	mg/kg	**< 1000**		D.M. 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000
*Crocidolite	mg/kg	**< 1000**		D.M. 06/09/1994 All. 1+LABO 36 Ed 00^ (2019)	1000

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

Valutazione delle caratteristiche di pericolo:

In relazione alle prove richieste dal cliente,visti i risultati analitici, si ritiene che il rifiuto non presenti caratteristiche di pericolosità.

Criteri di attribuzione delle caratteristiche di pericolo:
- le caratteristiche di pericolo HP1 - Esplosivo, HP2 - Comburente, HP3 - Infiammabile, HP4 - Irritante, HP5 - Tossico per organi bersaglio, HP6 - Tossico acuto, HP7 - Cancerogeno, HP8 - Corrosivo, HP10 - Tossico per la riproduzione, HP11 - Mutageno, HP12 - Liberazione di gas e tossicità acuta, HP13 - Sensibilizzante, HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente, vengono attribuite secondo i criteri stabiliti nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e sue successive modifiche e integrazioni, che sostituisce l allegato III e della direttiva 2008/98/CE
- la caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico viene attribuita secondo i criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/997 del 08/06/2017 e smi
- la caratteristica HP9 - Infettivo viene attribuita secondo quanto disposto dal DPR 15 Luglio 2003, n.254 e smi
- Decreto direttoriale n. 47 del 9 agosto 2021 «Approvazione delle Linee guida sulla classificazione dei rifiuti di cui alla delibera del Consiglio SNPA del 18 maggio 2021, n. 105»
- Reg. (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, qualora determinati.

Classificazione del Rifiuto:

Tenuto conto che il produttore del rifiuto ha attribuito il codice E.E.R. 10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07, in seguito alla valutazione delle caratteristiche di pericolo, vista la Direttiva 2008/98/CE e la Decisione 2014/955/UE il rifiuto in questione può considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il parere è espresso in relazione ai risultati delle prove e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare le incertezze di misura.

Si ricorda che al produttore compete, in via esclusiva, la classificazione dei rifiuti da esso prodotti.

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.
Il campionamento, eventuali pareri e interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.
I risultati dei parametri odore e sapore sono espressi con un numero che rappresenta il valore della soglia di percezione, dove 1 indica "non percettibile". I parametri odore e sapore sono testati da 6 valutatori la cui sensibilità corrisponde ai requisiti definiti dal metodo.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LQ (limite di quantificazione), I.M. (incertezza di misura).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% e k=2, indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" (<LQ=0).
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente.
Descrizione campione, data e luogo di prelievo ed eventuali dati di campo sono dati forniti dal cliente.
Il presente Rapporto di Prova 22LA08851/01 del 19/07/2022 annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n°22LA08851 del 18/07/2022 .
Il motivo della riemissione è il seguente:
richiesta modifica codice EER da parte del produttore
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verrano conservate presso il laboratorio per dieci anni.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti
(Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta - settore Chimica n° 2025 - sez. A)