



DETERMINA DIRIGENZIALE N. 346 (REG. GEN.) DEL 14/05/2025
RIESAME AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

“IMPIANTO DI RECUPERO (R4) DI RIFIUTI PERICOLOSI”

REPORT ANNUALE 2025

Impianto sito in:
Zona Industriale Campolungo, snc
63100 Ascoli Piceno (AP)



OSI S.R.L.
Zona Industriale Campolungo, snc
63100 Ascoli Piceno



INDICE

1. Premessa.....	3
2. Dati identificativi e qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo	3
3. Comunicazioni inviate all'Autorità Competente.....	3
4. Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell'AIA.....	5
4.1 Sistemi di gestione adottati	36
5. Schede di reporting	37
6. Descrizione di superamenti di valori limite e malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese.....	40
7. Esiti degli accertamenti analitici	40
7.1 Emissioni in atmosfera.....	40
7.2 Particolato PM10	43
7.3 Acque sotterranee	43
7.4 Rifiuti sottoposti a trattamento EER 10.03.08* "Scorie sfuse"	48
7.5 End Of Waste prodotti	49
7.6 Rifiuti prodotti.....	67
7.7 Rumore	68
8. Indicatori di prestazione	68
9. Controlli subiti dopo il rilascio dell'A.I.A.	68



1. Premessa

Ai sensi del comma 2 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm. e ii., è stato elaborato il presente report ambientale relativo all'anno 2025 in ottemperanza a quanto prescritto al punto 2.6 del Quadro Prescrittivo Prot. N. 9676 del 14/05/2025 costituente parte integrante e sostanziale della Determinazione Dirigenziale N. 346 (REG. GEN.) del 14/05/2025.

2. Dati identificativi e qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo

La società BUCCIARELLI LABORATORI S.r.l., sita in Zona Industriale Basso Marino, n.112 – 63100 ASCOLI PICENO, è il laboratorio di analisi incaricato dalla ditta OSI S.R.L., ad effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo relativamente alle emissioni in atmosfera, alla ricaduta di polveri PM10, alle acque sotterranee, al rumore esterno, ai rifiuti prodotti e agli end of waste in uscita dall'impianto.

Le manutenzioni ordinarie dei sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera, sono state eseguite dalla manutenzione interna della OSI S.r.l. e da ditte esterne specializzate.

3. Comunicazioni inviate all'Autorità Competente

Le comunicazioni effettuate nel rispetto del Quadro Prescrittivo Prot. N. 9676 del 14/05/2025 costituente parte integrante e sostanziale della Determinazione Dirigenziale N. 346 (REG. GEN.) del 14/05/2025 sono le seguenti:

- In data 23/05/2026 la ditta ha trasmesso a mezzo PEC il calendario dei controlli programmati previsti nel Piano di Monitoraggio e Controllo relativamente all'anno 2025;
- In data 24/07/2025 la ditta ha trasmesso a mezzo PEC gli esiti degli autocontrolli eseguiti in corrispondenza del punto di emissione E1 nel periodo di marcia controllata;



- In data 22/12/2025 la ditta ha trasmesso a mezzo PEC il calendario dei controlli programmati previsti nel Piano di Monitoraggio e Controllo relativamente all'anno 2026.

Si elencano altresì le seguenti comunicazioni trasmesse agli Enti nel 2025 a seguito del rilascio dell'A.I.A.:

- In data 12/08/2025 la ditta ha trasmesso a mezzo PEC risposta in merito alla diffida per la rimozione dei rifiuti contraddistinti dal codice EER 10.03.23* informando che, nonostante la stipula di un contratto con una ditta terza per lo smaltimento di tale rifiuto, le operazioni di scarico non erano state ancora avviate a causa di problematiche tecniche degli impianti di destinazione finale;
- In data 09/09/2025 la ditta ha trasmesso a mezzo PEC comunicazione di avvio delle operazioni di scarico del rifiuto EER 10.03.23*;
- In data 01/10/2025 la ditta, in ottemperanza al punto 3.6 del Quadro Prescrittivo dell'A.I.A., ha trasmesso la documentazione comprovante lo stato di avanzamento delle operazioni di recupero dei rifiuti;
- In data 03/10/2025 la ditta ha inviato a mezzo PEC documentazione attestante lo stato di avanzamento delle operazioni di smaltimento del rifiuto EER 10.03.23*;
- In data 11/11/2025 la ditta ha trasmesso a mezzo PEC la comunicazione di interruzione momentanea delle operazioni di smaltimento del rifiuto EER 10.03.23* per necessità di approfondimenti analitici come specificato da documento redatto da esperto in radioprotezione;
- In data 21/11/2025 la ditta ha comunicato a mezzo PEC che, durante la campagna di campionamento delle acque sotterranee prevista per il giorno 12 Novembre 2025 nel rispetto del calendario dei controlli programmati, non è stato possibile eseguire il prelievo in corrispondenza del piezometro PSA6 in quanto risultato occluso a quota 3,90 dal p.c. e che avrebbe provveduto al ripristino del piezometro e a comunicare la data per l'esecuzione del campionamento delle acque sotterranee;
- In data 26 Novembre 2025 la ditta ha comunicato a mezzo PEC di essere in attesa di ricevere la caratterizzazione radiologica del rifiuto EER 10.03.23*;



- In data 11 Dicembre 2025 ha comunicato a mezzo PEC di avere eseguito una video ispezione del piezometro PSA6, risultato ostruito in data 12 Novembre 2025, che ha rilevato la presenza di materiale vegetale (radici filiformi) alla quota di 4,0-4,3 metri da bocca pozzo. Contestualmente ha informato che avrebbe provveduto a rimuovere l'ostruzione e a eseguire il campionamento delle acque sotterranee in data 12/12/2025.

4. Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell'AIA

In funzione della Determinazione Dirigenziale N. 346 (REG. GEN.) del 14/05/2025 è stato eseguito quanto di seguito riportato.

Nella tabella seguente è descritto il piano di monitoraggio e controllo attuato.

Adempimenti PMC		Parametro	Metodo di misura	Frequenza monitoraggio	Data esecuzione monitoraggio
Matrice	Sigla				
Emissioni in atmosfera	E1	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	Semestrale	01/07/2025 03/07/2025
		Metalli Cl. I Tab.B	UNI EN 14385:2004	Annuale	01/07/2025 03/07/2025
		Metalli Cl. I + II Tab.B	UNI EN 14385:2004		
		Metalli Cl. I + II + III Tab.B	UNI EN 14385:2004		
Aria	Punto P1	Polveri PM10	UNI EN 12341:2023	Semestrale	06/10/2026 07/10/2026 08/10/2026 09/10/2026 10/10/2026
	Punto P2	Polveri PM10	UNI EN 12341:2023	Semestrale	06/10/2026 07/10/2026 08/10/2026 09/10/2026 10/10/2026
Acque sotterranee	Piezometri PSA1, PSA3, PSA5, PSA6	Metalli		Semestrale	PSA1, PSA3, PSA5: 12/11/2025 PSA6: 16/12/2025
		Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2023		
		Antimonio			
		Argento			
		Arsenico			
		Berillio			
		Cadmio			
		Cobalto			



		Cromo totale			
		Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150 Man. 29 2003		
		Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2023		
		Mercurio			
		Nichel			
		Piombo			
		Rame			
		Selenio			
		Manganese			
		Tallio			
		Zinco			
		Inquinanti inorganici			
		Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003		
		Alifatici clorurati Cancerogeni			
		Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
		Triclorometano			
		Cloruro di vinile			
		1,2 Dicloroetano			
		1,1 Dicloroetilene			
		Tricloroetilene			
		Tetracloroetilene			
		Esaclorobutadiene			
		Sommatoria Clorurati Cancerogeni			
		Alifatici Clorurati Non Cancerogeni			
		1,1 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
		1,2 Dicloroetilene			
		1,2 Dicloropropano			
		1,1,2 Tricloroetano			
		1,2,3 Tricloropropano			
		1,1,2,2, - Tetracloroetano			
Emissioni sonore	P1, P2, P3, P4, P5	Collaudo acustico - Valutazione dell'impatto acustico post-operam	/	In caso di modifica o biennale	13/10/2025
Rifiuti in ingresso all'impianto da sottoporre a trattamento	Scorie sfuse EER 10.03.08*	pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	Ogni lotto da 5.000 m3 da trattare	12/04/2022
		Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008		
		Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2		



		Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Ferro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti del Cadmio come Cd	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti del Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cobalto	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Manganese	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Magnesio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Boro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti del Rame come Cu	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Silicio	EPA 200.7 2001		
		Cromo totale	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986		
		Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Arsenico	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti dell'Antimonio come Sb	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Bismuto	EPA 200.7 2001		



		Molibdeno	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4040 MAN 29 2003		
		Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003		
Rifiuti prodotti	EER 19.02.04* Polveri da abbattimento emissioni in atmosfera	pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	Annuale	24/10/2025
		Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008		
		Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2		
		Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Ferro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti del Cadmio come Cd	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti del Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti del Rame come Cu	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti dell'Antimonio come Sb	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cobalto	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Manganese	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Magnesio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		



		Boro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Silicio	EPA 200.7 2001		
		Cromo totale	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986		
		Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Arsenico	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Bismuto	EPA 200.7 2001		
		Molibdeno	UNI EN 13657 2004 par. 6.3 + EPA 200.7 2001		
		Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4040 MAN 29 2003		
		Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003		
End Of Waste in uscita dall'impianto	PRIMO LOTTO DI PRODUZIONE: OSSIDI METALLICI (I1- LOTTO 1)	Test di cessione in acqua 24 ore		Ogni lotto di produzione da 300 tonnellate	03/09/2025
		Data della determinazione del bianco	UNI EN 12457- 2:2004		
		Natura del rifiuto	UNI EN 12457- 2:2004		
		Peso del campione	UNI EN 12457- 2:2004		
		Metodo di riduzione delle dimensioni	UNI EN 12457- 2:2004		
		Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	UNI EN 12457- 2:2004		
		Frazione di non macinabile	UNI EN 12457- 2:2004		
		Massa secca della porzione di prova	UNI EN 12457- 2:2004		
		Contenuto d'umidità	UNI EN 12457- 2:2004		
		Volume di agente lisciviante	UNI EN 12457- 2:2004		
		Filtro utilizzato per separazione solido/liquido	UNI EN 12457- 2:2004		



		Centrifugazione dopo filtrazione	UNI EN 12457-2:2004		
		Temperatura eluato	UNI EN 12457-2:2004		
		Conducibilità eluato	UNI EN 12457-2:2004		
		pH su eluato da test di cessione	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9040C 2004		
		Arsenico su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Bario su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Cadmio su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Cromo su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Rame su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Mercurio su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Molibdeno su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Nichel su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Piombo su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Antimonio su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Selenio su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Zinco su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001		
		Cloruri su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9056 A 2007		
		Fluoruri su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9056 A 2007		



		Solfati su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9056 A 2007		
		Carbonio organico disciolto (DOC) su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + UNI 1484:1999		
		TDS su eluati da test di cessione	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003		
		Ciotoli	UNI EN 17892-4		
		Ghiaia	UNI EN 17892-4		
		Sabbia	UNI EN 17892-4		
		Limo	UNI EN 17892-4		
		Argilla	UNI EN 17892-4		
		Tenore in acqua ottimale	UNI EN 13286-2		
		Massima densità secca	UNI EN 13286-2		
	PRIMO LOTTO DI PRODUZIONE: OSSIDI DI ALLUMINIO (AL1-LOTTO 1)	pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	Ogni lotto di produzione da 30 tonnellate	01/09/2025
		Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008		
		Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2		
		Frazioni estranee (materiale estraneo)	Procedura interna		
		Antimonio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Berillio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cadmio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cobalto	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986		
		Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		



		Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti del Rame	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Selenio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Policlorobifenili (PCB)	IRSA CNR Quad. 64 Vol. 3 Capitolo 24b ;1988		
		Esabromociclododecano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		
		Naphthalene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Acenaphthylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Acenaphthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Fluorene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Phenanthrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benz(a)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C		



			1996 + EPA 8270E 2018		
		Triphenylene + Chrysene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(b)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(j)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(b,j,k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(a)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(e)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Indeno(1,2,3-cd)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenz(a,h)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(g,h,i)perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C		



			1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Alchilnaphthaleni	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Acido Perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23		
		Acido Perfluoroottansulfonato e suoi derivati (PFOS)	ASTM D7968-23		
		Acido Perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23		
		PCB 101	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 105	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 110	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 114	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 118	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 123	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 126	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 128+ PCB 167	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 138	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 146	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		



		PCB 149	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 151	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 153	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 156	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 157	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 169	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 170	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 177	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 180	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 183	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 187	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 189	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 28 + PCB 31	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 52	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 77	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 81	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 95	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		



		PCB 99	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB totali	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,7,8- Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,7,8- Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		



		Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Octaclorodibenzofurano (OCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Sommatoria PCDD/PCDF + PCB DIOXIN LIKE	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Ciotoli	UNI EN 17892-4		
		Ghiaia	UNI EN 17892-4		
		Sabbia	UNI EN 17892-4		
		Limo	UNI EN 17892-4		
		Argilla	UNI EN 17892-4		
		Prova di compattazione Proctor			
		Tenore in acqua ottimale	UNI EN 13286-2		
		Massima densità secca	UNI EN 13286-2		
		Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Test di ecotossicità per Daphnia magna	UNI EN ISO 6341:2013		
		Test di ecotossicità per Pseudokirchneriella subcapitata	ISO 8692:2012(E)		
		Test di ecotossicità per embrioni di pesce Danio rerio (FET)	OECD 236:2013		
PRIMO LOTTO DI PRODUZIONE: OSSIDI DI FERRO (FE 1- LOTTO 1)		Frazioni estranee (materiale estraneo)	Procedura interna	Ogni lotto di produzione da 30 tonnellate	11/11/2025
		pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003		
		Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008		
		Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2		
		Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Antimonio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		



		Berillio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cadmio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986		
		Ferro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti del Rame	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Selenio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		PCB 101	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 105	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 110	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 114	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 118	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 123	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 126	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		



		PCB 128+ PCB 167	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 138	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 146	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 149	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 151	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 153	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 156	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 157	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 169	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 170	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 177	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 180	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 183	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 187	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 189	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 28 + PCB 31	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 52	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		



		PCB 77	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 81	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 95	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 99	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB totali	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		Esabromociclododecano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		
		1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		



		2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Octaclorodibenzofurano (OCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Acido Perfluorooottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23		
		Acido Perfluoroottansulfonato e suoi derivati (PFOS)	ASTM D7968-23		
		Acido Perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23		
		Naphthalene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Acenaphthylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Acenaphthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Fluorene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Phenanthrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C		



			1996 + EPA 8270E 2018		
		Fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benz(a)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Triphenylene + Chrysene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(b)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(j)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(b,j,k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(a)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(e)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Indeno(1,2,3-cd)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenz(a,h)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C		



			1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(g,h,i)perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Alchilnaphthaleni	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Sommatoria PCDD, PCDF e PCB dioxine like (WHO- TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
	PRIMO LOTTO DI PRODUZIONE: OSSIDI DI FERRO (FE 2- LOTTO 1)	Frazioni estranee (materiale estraneo)	Procedura interna	Ogni lotto di produzione da 30 tonnellate	11/11/2025
		pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003		
		Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008		
		Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2		
		Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Antimonio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		



		Berillio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cadmio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986		
		Ferro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti del Rame	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Selenio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		PCB 101	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 105	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 110	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 114	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 118	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 123	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 126	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		



		PCB 128+ PCB 167	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 138	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 146	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 149	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 151	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 153	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 156	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 157	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 169	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 170	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 177	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 180	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 183	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 187	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 189	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 28 + PCB 31	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 52	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		



		PCB 77	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 81	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 95	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 99	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB totali	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		Esabromociclododecano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		
		1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		



		2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Octaclorodibenzofurano (OCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Acido Perfluorooottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23		
		Acido Perfluoroottansulfonato e suoi derivati (PFOS)	ASTM D7968-23		
		Acido Perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23		
		Naphthalene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Acenaphthylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Acenaphthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Fluorene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Phenanthrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C		



			1996 + EPA 8270E 2018		
		Fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benz(a)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Triphenylene + Chrysene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(b)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(j)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(b,j,k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(a)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(e)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Indeno(1,2,3-cd)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenz(a,h)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C		



			1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(g,h,i)perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Alchilnaphthaleni	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Sommatoria PCDD, PCDF e PCB dioxine like (WHO- TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
	PRIMO LOTTO DI PRODUZIONE: OSSIDI DI FERRO (FE 3- LOTTO 1)	Frazioni estranee (materiale estraneo)	Procedura interna	Ogni lotto di produzione da 30 tonnellate	03/09/2025
		pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003		
		Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008		
		Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2		
		Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Antimonio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		



		Berillio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cadmio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986		
		Ferro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti del Rame	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Selenio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001		
		PCB 101	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 105	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 110	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 114	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 118	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 123	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 126	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		



		PCB 128+ PCB 167	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 138	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 146	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 149	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 151	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 153	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 156	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 157	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 169	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 170	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 177	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 180	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 183	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 187	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 189	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 28 + PCB 31	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 52	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		



		PCB 77	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 81	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 95	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB 99	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		PCB totali	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018		
		Esabromociclododecano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		
		1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		



		2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Octaclorodibenzofurano (OCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007		
		Acido Perfluorooottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23		
		Acido Perfluoroottansulfonato e suoi derivati (PFOS)	ASTM D7968-23		
		Acido Perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23		
		Naphthalene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Acenaphthylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Acenaphthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Fluorene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Phenanthrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C		



			1996 + EPA 8270E 2018		
		Fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benz(a)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Triphenylene + Chrysene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(b)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(j)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(b,j,k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(a)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(e)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Indeno(1,2,3-cd)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenz(a,h)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C		



			1996 + EPA 8270E 2018		
		Benzo(g,h,i)perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Alchilnaphthaleni	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		
		Sommatoria PCDD, PCDF e PCB dioxine like (WHO- TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
		Test di ecotossicità per Daphnia magna	UNI EN ISO 6341:2013		
		Test di ecotossicità per Pseudokirchneriella subcapitata	ISO 8692:2012(E)		
		Test di ecotossicità per embrioni di pesce Danio rerio (FET)	OECD 236:2013		



4.1 Sistemi di gestione adottati

Nel rispetto delle BAT la ditta ha istituito e applicato un sistema di gestione ambientale ai sensi della norma ISO 14001:2015.

Tale sistema di gestione risulta dotato di certificazione rilasciata da CISQ/RINA e riconosciuta da IQNET (vedasi allegato 10 al presente documento) identificata da:

- Numero di certificato: EMS-10374/S;
- Numero di registrazione: IT-156844.

Nel rispetto della procedura PGA.05 Rev. 2 del 15/04/2025 la ditta ha adottato e attuato un sistema di gestione che soddisfa le disposizioni dell'articolo 6 del Regolamento (UE) n.333/2011 del Consiglio del 31 marzo 2011 recante i criteri per cui alcuni tipi di rottami metallici cessano di essere considerati rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio.

Tale sistema di gestione risulta dotato di certificazione rilasciata da RINA (vedasi allegato 11 al presente documento) identificata da:

- Numero di certificato: 333-404/25



5. Schede di reporting

1. Quantità di Rifiuti sottoposti a trattamento (EER 10.03.08* - Scorie sfuse)

Periodo di riferimento: dal 13/06/2025 al 31/12/2025

Descrizione	UM	Quantità
EER 10.03.08* - Scorie sfuse	kg	1.172.433

2. Quantità di End Of Waste prodotti

Periodo di riferimento: dal 13/06/2025 al 31/12/2025

End Of Waste	Descrizione	kg
	AL 1	206.315
	AL G	0
	Fe 1	20.126
	Fe 2	32.963
	Fe 3	159.547
	Fe G	0
	I 1	605.370
	I 2	0
	I 3	3.401
	I G	0

3. Consumo risorse idriche

Fonte di approvvigionamento	Fase di utilizzo	Punto di misura	Utilizzo	Periodo di riferimento	Unità di misura	Quantitativo
Acquedotto pubblico C.I.I.P. S.p.A.	Servizi igienici	Contatore acquedotto	Igienico sanitario	Dal 13/06/2025 al 31/12/2025	m ³	198

4. Consumi energetici

Fonte di approvvigionamento	Fase di utilizzo	Punto di misura	Periodo di riferimento	Unità di misura	Quantitativo
Rete nazionale	Recupero R4 di rifiuti pericolosi	Contatore generale	Dal 13/06/2025 al 31/12/2025	kWh	78.307



5. Consumo combustibili

Tipologia di combustibile	Fase di utilizzo e punto di misura	Metodo di misura	Periodo di riferimento	Unità di misura	Quantitativo
Gasolio autotrazione	Rifornimento mezzi (es. carrelli elevatori, pala gommata) - Punto di misura: Documenti di acquisto	Calcolo consumo da documenti di acquisto	Dal 13/06/2025 al 31/12/2025	m ³	2,021

6. Rifiuti prodotti

Periodo di riferimento: dal 13/06/2025 al 31/12/2025

Attività di provenienza	Codice EER	Descrizione	Stato fisico	Deposito temporaneo	Modalità di controllo e di analisi	Unità di misura	Quantitativo
Recupero R4 di rifiuti pericolosi	19.02.04*	Polveri da abbattimento emissioni in atmosfera	Solido polverulento	Posizionati all'interno del capannone identificato con la lettera B	Caratterizzazione analitica	kg	70.165

7. Sistemi di abbattimento delle emissioni convogliate, manutenzioni straordinarie effettuate

Periodo di riferimento: 13/06/2025 al 31/12/2025

Punto di emissione	Sistema di abbattimento	Data	Descrizione intervento
E1	Maniche filtranti	27/06/2025	Sostituzione cinghie trasmissione ventilatore
		22/07/2025	A. Controllo cinghie trasmissione ventilatore B. Ingrassaggio ventilatore C. Verifica serraggio bulloneria connessione a terra D. Verifica corretta rotazione Coclea e Rotocella
		29/08/2025	A. Controllo cinghie trasmissione ventilatore B. Ingrassaggio ventilatore C. Verifica serraggio bulloneria connessione a terra D. Verifica corretta rotazione Coclea e Rotocella
		17/09/2025	A. Controllo cinghie trasmissione ventilatore B. Ingrassaggio ventilatore C. Verifica serraggio bulloneria connessione a terra D. Verifica corretta rotazione Coclea e Rotocella



Punto di emissione	Sistema di abbattimento	Data	Descrizione intervento
		24/10/2025	A. Controllo cinghie trasmissione ventilatore B. Ingrassaggio ventilatore C. Verifica serraggio bulloneria connessione a terra D. Verifica corretta rotazione Coclea e Rotocella
		26/11/2025	A. Controllo cinghie trasmissione ventilatore B. Ingrassaggio ventilatore C. Verifica serraggio bulloneria connessione a terra D. Verifica corretta rotazione Coclea e Rotocella
		16/12/2025	A. Controllo cinghie trasmissione ventilatore B. Ingrassaggio ventilatore C. Verifica serraggio bulloneria connessione a terra D. Verifica corretta rotazione Coclea e Rotocella

8. Taratura bilance

Nel rispetto della procedura gestionale PGA.08 Rev. 1 del 23/01/2023 è stata eseguita la taratura delle seguenti bilance:

- Bilancia A dimensioni 18 x 3 m. portata 60.000 kg (interrata) posta all'ingresso del sito;
- Bilancia B dimensioni 18 x 3 m. portata 60.000 kg (interrata) posta nel piazzale vicino impianto di trattamento;
- Bilancia C dimensioni 4 x 3 m. portata 30.000 kg (interrata) posta all'ingresso del capannone C+D;
- Bilancia E dimensioni 2 x 2 m. portata 6.000 kg posta tra il capannone B ed il capannone C+D.

I rapporti di taratura sono riportati nell'allegato 9 del presente documento.

6. Descrizione di superamenti di valori limite e malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese

Non si sono registrati superamenti:

- dei valori limite stabiliti dal Piano di Monitoraggio e Controllo per gli inquinanti emessi attraverso il camino E1;
- del valore limite stabilito dal Piano di Monitoraggio e Controllo per il parametro PM10 monitorato in corrispondenza dei punti P1 e P2;
- del valore limite assoluto di immissione sonora stabilito dal Piano di Monitoraggio e Controllo in corrispondenza dei punti P1, P2, P3, P4 e P5;
- dei valori di guardia e dei valori limite stabiliti dal Piano di Monitoraggio e Controllo per gli inquinanti analizzati nelle acque sotterranee.

Non si sono registrati malfunzionamenti dell'impianto di abbattimento degli inquinanti emessi in atmosfera correlato al punto emissivo E1. Si è resa solo necessaria la sostituzione in data 27/06/2025 delle cinghie di trasmissione del ventilatore.

7. Esiti degli accertamenti analitici

7.1 Emissioni in atmosfera

Le risultanze delle analisi eseguite sui campioni raccolti durante il monitoraggio eseguito nel periodo di marcia controllata sono riportate nell'allegato 1 al presente documento e riepilogate qui di seguito.

Rapporto di Prova	Punto emissivo	Data di campionamento	Prova	Metodo	Risultato	UM
17856/2025 del 21/07/2025	E1- IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI	01/07/2025	Ora del campionamento	UNI EN ISO 16911-1:2013	9:15-10:15	Nessuna
			Dimensione sezione	UNI EN ISO 16911-1:2013	90,0	cm
			Tipo sezione	UNI EN ISO 16911-1:2013	Circolare	Nessuna
			Temperatura fumi	UNI EN ISO 16911-1:2013	31,9	°C
			Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	28,90	mmH2O



Rapporto di Prova	Punto emissivo	Data di campionamento	Prova	Metodo	Risultato	UM
			Velocità media dei fumi	UNI EN ISO 16911-1:2013	18,28	m/s
			Portata effettiva	UNI EN ISO 16911-1:2013	41865	m3/h
			Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013	37485	Nm3/h
			Concentrazioni delle polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	1,4	mg/Nm3
			Flusso di massa	UNI EN 13284-1:2017	0,0525	Kg/h
			Cadmio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Mercurio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Tallio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Selenio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Tellurio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Nichel	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Antimonio	UNI EN 14385:2025	0,02	mg/Nm3
			Cromo III	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Manganese	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Palladio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Piombo	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Platino	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Rame	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Rodio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Stagno	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Vanadio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
18125/2025 del 21/07/2025	E1- IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI	03/07/2025	Ora del campionamento	UNI EN ISO 16911-1:2013	10:00-11:00	Nessuna
			Dimensione sezione	UNI EN ISO 16911-1:2013	90,0	cm
			Tipo sezione	UNI EN ISO 16911-1:2013	Circolare	Nessuna
			Temperatura fumi	UNI EN ISO 16911-1:2013	31,6	°C
			Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	31,77	mmH2O
			Velocità media dei fumi	UNI EN ISO 16911-1:2013	19,14	m/s
			Portata effettiva	UNI EN ISO 16911-1:2013	43835	m3/h



Rapporto di Prova	Punto emissivo	Data di campionamento	Prova	Metodo	Risultato	UM
			Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013	39287	Nm3/h
			Concentrazioni delle polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	1,0	mg/Nm3
			Flusso di massa	UNI EN 13284-1:2017	0,0393	Kg/h
			Cadmio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Mercurio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Tallio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Selenio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Tellurio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Nichel	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Antimonio	UNI EN 14385:2025	0,07	mg/Nm3
			Cromo III	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Manganese	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Palladio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Piombo	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Platino	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Rame	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Rodio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Stagno	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3
			Vanadio	UNI EN 14385:2025	<0,005	mg/Nm3

Nota: I valori sono espressi come media di tre letture consecutive e riferiti ad un'ora di funzionamento dell'impianto



7.2 Particolato PM10

Le risultanze delle analisi eseguite sui campioni raccolti nel 2025 sono riportate nell'allegato 2 al presente documento e riepilogate qui di seguito.

Rapporto di prova	Data di Campionamento	Punto di campionamento	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
26888/2025 del 10/11/2025	06/10/2025	PUNTO P1	Polveri totali (PM10)	UNI EN 12341:2023	9,4	ug/m3
27092/2025 del 10/11/2025	07/10/2025		Polveri totali (PM10)	UNI EN 12341:2023	4,8	ug/m3
27771/2025 del 10/11/2025	08/10/2025		Polveri totali (PM10)	UNI EN 12341:2023	11,3	ug/m3
27773/2025 del 10/11/2025	09/10/2025		Polveri totali (PM10)	UNI EN 12341:2023	9,2	ug/m3
27774/2025 del 10/11/2025	10/10/2025		Polveri totali (PM10)	UNI EN 12341:2023	14,7	ug/m3
26889/2025 del 10/11/2025	06/10/2025	PUNTO P2	Polveri totali (PM10)	UNI EN 12341:2023	12,3	ug/m3
27093/2025 del 10/11/2025	07/10/2025		Polveri totali (PM10)	UNI EN 12341:2023	10,2	ug/m3
27772/2025 del 10/11/2025	08/10/2025		Polveri totali (PM10)	UNI EN 12341:2023	16,2	ug/m3
27776/2025 del 10/11/2025	09/10/2025		Polveri totali (PM10)	UNI EN 12341:2023	6,9	ug/m3
27777/2025	10/10/2025		Polveri totali (PM10)	UNI EN 12341:2023	9,4	ug/m3

7.3 Acque sotterranee

Le risultanze delle analisi eseguite sui campioni raccolti nel 2025 sono riportate nell'allegato 3 al presente documento e riepilogate qui di seguito.

Rapporto di prova	Data di campionamento	Punto di campionamento (piezometro)	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
31410/2025 del 01/12/2025	12/11/2025	PSA1	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 5	ug/l
			Antimonio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Argento	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Arsenico	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Berillio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Boro	UNI EN ISO 17294-2: 2023	517	ug/l
			Cadmio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Cobalto	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 5	ug/l
			Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man.29 2003	< 1	ug/l
			Ferro	UNI EN ISO 17294-2: 2023	14.9	ug/l
			Manganese	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Mercurio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 0,5	ug/l



Rapporto di prova	Data di campionamento	Punto di campionamento (piezometro)	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Nichel	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Piombo	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Rame	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Selenio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	2.4	ug/l
			Tallio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Zinco	UNI EN ISO 17294-2: 2023	8.3	ug/l
			Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	269.00	ug/l
			1,2 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Sommatoria Clorurati Cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2 Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1,2 Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2,3 Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.0001	ug/l
31411/2025 del 01/12/2025	12/11/2025	PSA3	1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Alluminio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 5	ug/l
			Antimonio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Argento	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Arsenico	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Berillio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Boro	UNI EN ISO 17294-2: 2023	574	ug/l
			Cadmio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Cobalto	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 5	ug/l
			Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man.29 2003	< 1	ug/l
			Ferro	UNI EN ISO 17294-2: 2023	15.7	ug/l



Rapporto di prova	Data di campionamento	Punto di campionamento (piezometro)	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Manganese	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Mercurio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 0,5	ug/l
			Nichel	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Piombo	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Rame	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Selenio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	5.3	ug/l
			Tallio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Zinco	UNI EN ISO 17294-2: 2023	47.5	ug/l
			Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	266.00	ug/l
			1,2 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Sommatoria Clorurati Cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2 Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1,2 Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2,3 Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.0001	ug/l
			1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
31412/2025 del 01/12/2025	12/11/2025	PSA5	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 5	ug/l
			Antimonio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Argento	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Arsenico	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Berillio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Boro	UNI EN ISO 17294-2: 2023	546	ug/l
			Cadmio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Cobalto	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 5	ug/l



Rapporto di prova	Data di campionamento	Punto di campionamento (piezometro)	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man.29 2003	< 1	ug/l
			Ferro	UNI EN ISO 17294-2: 2023	56.7	ug/l
			Manganese	UNI EN ISO 17294-2: 2023	27.20	ug/l
			Mercurio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 0,5	ug/l
			Nichel	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Piombo	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Rame	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Selenio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	1.2	ug/l
			Tallio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Zinco	UNI EN ISO 17294-2: 2023	79.0	ug/l
			Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	267.00	ug/l
			1,2 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Sommatoria Clorurati Cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2 Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1,2 Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2,3 Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.0001	ug/l
			1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
35427/2025 del 31/12/2025	16/12/2025	PSA6	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 5	ug/l
			Antimonio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Argento	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Arsenico	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Berillio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Boro	UNI EN ISO 17294-2: 2023	252	ug/l
			Cadmio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l



Rapporto di prova	Data di campionamento	Punto di campionamento (piezometro)	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Cobalto	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 5	ug/l
			Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man.29 2003	< 1	ug/l
			Ferro	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Manganese	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Mercurio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 0,5	ug/l
			Nichel	UNI EN ISO 17294-2: 2023	4.1	ug/l
			Piombo	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<1	ug/l
			Rame	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Selenio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	2.7	ug/l
			Tallio	UNI EN ISO 17294-2: 2023	< 1	ug/l
			Zinco	UNI EN ISO 17294-2: 2023	<5	ug/l
			Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	110.00	ug/l
			1,2 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			Sommatoria Clorurati Cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2 Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,1,2 Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l
			1,2,3 Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.0001	ug/l
			1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.04	ug/l



7.4 Rifiuti sottoposti a trattamento EER 10.03.08* "Scorie sfuse"

Gli accertamenti analitici del primo lotto da 5.000 m³ del rifiuto sottoposto trattamento (EER 10.03.08* - Scorie sfuse), eseguiti ai fini della sua caratterizzazione, risalgono al mese di aprile 2022 e gli esiti degli stessi furono allegati alla Studio di Impatto Ambientale trasmesso in sede di istanza di avvio del Procedimento Autorizzatorio Unico.

Le risultanze delle analisi eseguite sono riportate nell'allegato 4 al presente documento e riepilogate qui di seguito.

Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
8274/2025 del 09/05/2022	12/04/2022	SCORIE SFUSE (LOTTO 5000 mc)	pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	9,05	Nessuna
			Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	96	%
			Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2	92,7	%
			Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	517890	mg/kg
			Ferro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	9529,7	mg/kg
			Composti del Cadmio come Cd	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	1,8	mg/kg
			Composti del Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	267,5	mg/kg
			Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	211,7	mg/kg
			Cobalto	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	1,7	mg/kg
			Manganese	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	795,6	mg/kg
			Magnesio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	4035	mg/kg
			Boro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	126,1	mg/kg
			Composti del Rame come Cu	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	3567,1	mg/kg
			Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	1646,9	mg/kg
			Silicio	EPA 200.7 2001	8990	mg/kg
			Cromo totale	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	316,2	mg/kg
			Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986	< 0,2	mg/kg
			Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	< 1	mg/kg
			Arsenico	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	1,2	mg/kg
			Composti dell'Antimonio come Sb	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	14,6	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Bismuto	EPA 200.7 2001	<5	mg/kg
			Molibdeno	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	11,4	mg/kg
			Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4040 MAN 29 2003	875	mg/kg
			Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	174140	mg/kg

7.5 End Of Waste prodotti

Gli esiti degli accertamenti analitici del primo lotto da 300 tonnellate di end of waste costituiti da ossidi metallici sono riportati nell'allegato 5 al presente documento e riepilogati qui di seguito.

Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
23353/2025 del 26/09/2025	03/09/2025	OSSIDI METALLICI (I1-LOTTO 2025.06.19-0001-I1)	Data della determinazione del bianco	UNI EN 12457-2:2004	04/09/2025	Nessuna
			Natura del rifiuto	UNI EN 12457-2:2004	Solido polverulento	Nessuna
			Peso del campione	UNI EN 12457-2:2004	1	Kg
			Metodo di riduzione delle dimensioni	UNI EN 12457-2:2004	Martellamento	Nessuna
			Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	UNI EN 12457-2:2004	< 0,1	% m/m
			Frazione di non macinabile	UNI EN 12457-2:2004	< 0,1	% m/m
			Massa secca della porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	0,1	Kg
			Contenuto d'umidità	UNI EN 12457-2:2004	2	% m/m
			Volume di agente lisciviante	UNI EN 12457-2:2004	0,998	l
			Filtro utilizzato per separazione solido/liquido	UNI EN 12457-2:2004	0,45	um
			Centrifugazione dopo filtrazione	UNI EN 12457-2:2004	N,N,	Nessuna
			Temperatura eluato	UNI EN 12457-2:2004	20	°C
			Conducibilità eluato	UNI EN 12457-2:2004	41100	uS/cm
			pH su eluato da test di cessione	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9040C 2004	10,81	Nessuna
			Arsenico su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	< 0,01	mg/l
			Bario su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	0,971	mg/l
			Cadmio su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	< 0,004	mg/l
			Cromo su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	< 0,05	mg/l



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Rame su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	1,491	mg/l
			Mercurio su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	< 0,001	mg/l
			Molibdeno su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	0,149	mg/l
			Nichel su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	< 0,005	mg/l
			Piombo su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	< 0,005	mg/l
			Antimonio su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	0,134	mg/l
			Selenio su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	0,038	mg/l
			Zinco su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.7 2001	0,011	mg/l
			Cloruri su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9056 A 2007	23788	mg/l
			Fluoruri su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9056 A 2007	< 0,05	mg/l
			Solfati su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9056 A 2007	128	mg/l
			Carbonio organico disciolto (DOC) su eluato	UNI EN 12457-2:2004 + UNI 1484:1999	30,9	mg/l
			TDS su eluati da test di cessione	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	26200	mg/l
			Ciotoli	UNI EN 17892-4	0	%
			Ghiaia	UNI EN 17892-4	2,3	%
			Sabbia	UNI EN 17892-4	57,9	%
			Limo	UNI EN 17892-4	31,7	%
			Argilla	UNI EN 17892-4	8,1	%
			Tenore in acqua ottimale	UNI EN 13286-2	15,62	%
			Massima densità secca	UNI EN 13286-2	1,48	Mg/m3

Gli esiti degli accertamenti analitici del primo lotto da 30 tonnellate di end of waste costituiti da ossidi di alluminio sono riportati nell'allegato 5 al presente documento e riepilogati qui di seguito.

Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
23355/2025 del 26/09/2025 e 25CA06168 del 17/12/2025	01/09/2025	OSSIDI DI ALLUMINIO (AL1-LOTTO 2025.06.19- 0001-AL1)	pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	10,17	Nessuna
			Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	98,8	%
			Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2	98,1	%
			Frazioni estranee (materiale estraneo)	Procedura interna	<0,1	% in peso



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Antimonio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Berillio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Cadmio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Cobalto	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	3,3	mg/kg
			Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986	<1	mg/kg
			Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	197	mg/kg
			Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	306	mg/kg
			Composti del Rame	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	4711	mg/kg
			Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	1816	mg/kg
			Selenio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Policlorobifenili (PCB)	IRSA CNR Quad. 64 Vol. 3 Capitolo 24b ;1988	<1	mg/kg
			Esabromociclododecano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<10	mg/kg
			Naphthalene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Acenaphthylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Acenaphthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Fluorene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Phenanthrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benz(a)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Triphenylene + Chrysene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(b)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(j)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Benzo(k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(b,j,k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(a)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(e)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Indeno(1,2,3-cd)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Dibenz(a,h)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(g,h,i)perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Alchilnaphthaleni	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Acido Perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23	<0,0100	mg/kg
			Acido Perfluoroottansulfonato e suoi derivati (PFOS)	ASTM D7968-23	<5,00	mg/kg
			Acido Perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23	<0,0100	mg/kg
			PCB 101	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 105	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 110	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 114	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 118	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 123	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 126	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 128+ PCB 167	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			PCB 138	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 146	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 149	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 151	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 153	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 156	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 157	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 169	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 170	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 177	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 180	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 183	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 187	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 189	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 28 + PCB 31	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 52	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 77	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 81	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 95	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 99	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB totali	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,2	ug/kg
			Octaclorodibenzofurano (OCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,2	ug/kg
			Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,0000400	mgTE/kg
			Sommatoria PCDD/PCDF + PCB DIOXIN LIKE	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,04	ug/kg TEQ
			Ciotoli	UNI EN 17892-4	0	%
			Ghiaia	UNI EN 17892-4	9,4	%
			Sabbia	UNI EN 17892-4	77,4	%
			Limo	UNI EN 17892-4	13,2	%
			Argilla	UNI EN 17892-4	0	%
			Tenore in acqua ottimale	UNI EN 13286-2	12,23	%
			Massima densità secca	UNI EN 13286-2	1,72	Mg/m3
			Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	175922	mg/kg
			Saggio tossicologico acuto - determinazione della inibizione della mobilità di Daphnia magna Straus	UNI EN ISO 6341:2013	> 100	EC50 mg/l 24h
			Saggio tossicologico acuto - determinazione della inibizione della mobilità di Daphnia magna Straus	UNI EN ISO 6341:2013	> 100	EC50 mg/l 48h
			Sopravvivenza del bianco	UNI EN ISO 6341:2013	100	%



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			EC50 Cr2O7	UNI EN ISO 6341:2013	1,49	mg/l
			Saggio ecotossicologico di inibizione della crescita algale con Pseudokirchneriella subcapitata	ISO 8692:2012(E)	> 100	ErC50 mg/l 72H
			% inibizione sul campione tal quale	ISO 8692:2012(E)	< 1	% inibizione a 72h
			Saggio ecotossicologico di inibizione della crescita algale con Pseudokirchneriella subcapitata	ISO 8692:2012(E)	100	NOEC mg/l
			ErC50 Cr2O7	ISO 8692:2012(E)	1,71	mg/l
			Test di tossicità acuta con embrioni di pesce Danio rerio (FET)	OECD 236:2013	> 100	LC50 mg/l 96h
			% mortalità 100 mg/L	OECD 236:2013	< 1	%
			Sopravvivenza bianco (FET)	OECD 236:2013	Conforme	%
			Schiusa	OECD 236:2013	Conforme	%
			Mortalità con 3,4 dicloranilina	OECD 236:2013	94	%
			Mortalità con ZnSO4 x 7H2O	OECD 236:2013	63,9	%
			pH	APAT CRN IRSA 2060 Man 29 2003	7,27	UpH
			Ossigeno disciolto	APHA Standard Method sed.23th,4500-OG	4,85	mg/l O2
			BOD5	APAT CRN IRSA 5120 Man 29 2003	< 1	mg/l O2
			COD	APAT CRN IRSA 5130 Man 29 2003	< 5	mg/l O2

Gli esiti degli accertamenti analitici del primo lotto da 30 tonnellate di end of waste costituiti da ossidi di ferro sono riportati nell'allegato 5 al presente documento e riepilogati qui di seguito.

Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
23354/2025 del 26/09/2026 e 25CA06167 del 17/12/2025	03/09/2026	OSSIDI DI FERRO (FE3-LOTTO 2025.06.19-0001-FE3)	pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	10,98	Nessuna
			Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	97,8	%
			Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2	96,9	%
			Frazioni estranee (materiale estraneo)	Procedura interna	<0,1	% in peso
			Antimonio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	4,1	mg/kg
			Berillio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Cadmio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	2,5	mg/kg
			Cobalto	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	3,8	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986	<1	mg/kg
			Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	178	mg/kg
			Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	135	mg/kg
			Composti del Rame	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	2330	mg/kg
			Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	1045	mg/kg
			Selenio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Policlorobifenili (PCB)	IRSA CNR Quad. 64 Vol. 3 Capitolo 24b ;1988	<1	mg/kg
			Esabromociclododecano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<10	mg/kg
			Naphthalene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Acenaphthylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Acenaphthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Fluorene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Phenanthrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benz(a)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Triphenylene + Chrysene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(b)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(j)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(b,j,k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(a)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(e)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Indeno(1,2,3-cd)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Dibenz(a,h)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(g,h,i)perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Alchilnaphthaleni	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			PCB 101	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 105	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 110	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 114	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 118	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 123	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 126	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 128+ PCB 167	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 138	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 146	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 149	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 151	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 153	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 156	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 157	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 169	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 170	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 177	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 180	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 183	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 187	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 189	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 28 + PCB 31	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 52	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 77	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 81	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			PCB 95	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 99	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB totali	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,2	ug/kg
			Octaclorodibenzofurano (OCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,2	ug/kg
			Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,0000400	mgTE/kg
			Sommatoria PCDD/PCDF + PCB DIOXIN LIKE	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,04	ug/kg TEQ
			Acido Perfluorooottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23	<0,0100	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Acido Perfluorooottansulfonato e suoi derivati (PFOS)	ASTM D7968-23	<5,00	mg/kg
			Acido Perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23	<0,0100	mg/kg
			Ciotoli	UNI EN 17892-4	0	%
			Ghiaia	UNI EN 17892-4	3	%
			Sabbia	UNI EN 17892-4	59,8	%
			Limo	UNI EN 17892-4	37,2	%
			Argilla	UNI EN 17892-4	0	%
			Tenore in acqua ottimale	UNI EN 13286-2	10,02	%
			Massima densità secca	UNI EN 13286-2	1,78	Mg/m3
			Ferro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	9301	mg/kg
			% inibizione sul campione tal quale	ISO 8692:2012(E)	< 1	% inibizione a 72h
			Saggio tossicologico acuto - determinazione della inibizione della mobilità di Daphnia magna Straus	UNI EN ISO 6341:2013	> 100	EC50 mg/l 24h
			Saggio tossicologico acuto - determinazione della inibizione della mobilità di Daphnia magna Straus	UNI EN ISO 6341:2013	> 100	EC50 mg/l 48h
			Sopravvivenza del bianco	UNI EN ISO 6341:2013	100	%
			ErC50 Cr2O7	UNI EN ISO 6341:2013	1,49	mg/l
			Saggio ecotossicologico di inibizione della crescita algale con Pseudokirchneriella subcapitata	ISO 8692:2012(E)	> 100	ErC50 mg/l 72h
			% inibizione sul campione tal quale	ISO 8692:2012(E)	< 1	% inibizione a 72h
			Saggio ecotossicologico di inibizione della crescita algale con Pseudokirchneriella subcapitata	ISO 8692:2012(E)	100	NOEC mg/l
			ErC50 Cr2O7	ISO 8692:2012(E)	1,7	mg/l
			Test di tossicità acuta con embrioni di pesce Danio rerio (FET)	OECD 236:2013	> 100	LC50 mg/l 96h
			% mortalità 100 mg/L	OECD 236:2013	2,9	%
			Sopravvivenza bianco (FET)	OECD 236:2013	Conforme	%
			Schiusa	OECD 236:2013	Conforme	%
			Mortalità con 3,4 dicloranilina	OECD 236:2013	94	%



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Mortalità con ZnSO ₄ x 7H ₂ O	OECD 236:2013	69,3	%
			pH	APAT CRN IRSA 2060 Man 29 2003	7,27	UpH
			Ossigeno disciolto	APHA Standard Method sed.23th,4500-OG	5,86	mg/l O ₂
			BOD ₅	APAT CRN IRSA 5120 Man 29 2003	< 1	mg/l O ₂
			COD	APAT CRN IRSA 5130 Man 29 2003	< 5	mg/l O ₂
31383	03/09/2026	OSSIDI DI FERRO (FE 2 LOTTO 1)	Frazioni estranee (materiale estraneo)	Procedura interna	<0,1	% in peso
			pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	11,13	Nessuna
			Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	98,60	%
			Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2	101,00	%
			Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	572000	mg/kg
			Antimonio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	11,70	mg/kg
			Berillio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Cadmio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	3,7	mg/kg
			Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986	<1	mg/kg
			Ferro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	89300	mg/kg
			Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	292	mg/kg
			Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	103	mg/kg
			Composti del Rame	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	2274	mg/kg
			Selenio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	850	mg/kg
			PCB 101	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 105	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 110	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 114	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 118	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 123	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 126	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 128+ PCB 167	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 138	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			PCB 146	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 149	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 151	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 153	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 156	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 157	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 169	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 170	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 177	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 180	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 183	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 187	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 189	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 28 + PCB 31	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 52	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 77	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 81	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 95	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 99	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB totali	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			Esabromociclododecano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<10	mg/kg
			1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,2	ug/kg
			Octaclorodibenzofurano (OCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,2	ug/kg
			Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,0000400	mgTE/kg
			Acido Perfluorooottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23	<0,0100	mg/kg
			Acido Perfluorooottansulfonato e suoi derivati (PFOS)	ASTM D7968-23	<5,00	mg/kg
			Acido Perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23	<0,0100	mg/kg
			Naphthalene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Acenaphthylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Acenaphthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Fluorene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Phenanthrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benz(a)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Triphenylene + Chrysene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Benzo(b)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(j)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(b,j,k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(a)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(e)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Indeno(1,2,3-cd)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Dibenz(a,h)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(g,h,i)perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Alchilnaphthaleni	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Sommatoria PCDD, PCDF e PCB dioxine like (WHO-TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<1	ug/kg
31384	03/09/2026	OSSIDI DI FERRO (FE 1 LOTTO 1)	Frazioni estranee (materiale estraneo)	Procedura interna	<0,1	% in peso
			pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	11,17	Nessuna
			Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	99,7	%
			Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2	101	%
			Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	125000	mg/kg
			Antimonio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	12,7	mg/kg
			Berillio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Cadmio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	5,3	mg/kg
			Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986	<1	mg/kg
			Ferro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	746000	mg/kg
			Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	234	mg/kg
			Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	53,8	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Composti del Rame	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	1247	mg/kg
			Selenio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	<1	mg/kg
			Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	315	mg/kg
			PCB 101	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 105	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 110	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 114	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 118	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	0,0122	mg/kg
			PCB 123	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 126	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 128+ PCB 167	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 138	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	0,0175	mg/kg
			PCB 146	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 149	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 151	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 153	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	0,0149	mg/kg
			PCB 156	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 157	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 169	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 170	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 177	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 180	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	0,0125	mg/kg
			PCB 183	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 187	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 189	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 28 + PCB 31	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 52	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 77	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 81	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB 95	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			PCB 99	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	<0,0100	mg/kg
			PCB totali	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018	0,057	mg/kg
			Esabromociclododecano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<10	mg/kg
			1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	7,25	ug/kg
			1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	1,95	ug/kg
			1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	5,55	ug/kg
			1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	2,32	ug/kg
			1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,1	ug/kg
			1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	2,93	ug/kg
			2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	0,74	ug/kg
			2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	2,38	ug/kg
			2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,04	ug/kg
			Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	<0,2	ug/kg
			Octaclorodibenzofurano (OCDF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	7,89	ug/kg
			Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	0,00176	mgTE/kg
			Acido Perfluorooottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23	<0,0100	mg/kg
			Acido Perfluorooottansulfonato e suoi derivati (PFOS)	ASTM D7968-23	<5,00	mg/kg



Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
			Acido Perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	ASTM D7968-23	<0,0100	mg/kg
			Naphthalene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Acenaphthylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Acenaphthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Fluorene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Phenanthrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benz(a)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Triphenylene + Chrysene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(b)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(j)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(b,j,k)fluoranthene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(a)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(e)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Indeno(1,2,3-cd)pyrene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Dibenz(a,h)anthracene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Benzo(g,h,i)perylene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg
			Alchilnaphthaleni	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
			Sommatoria PCDD, PCDF e PCB dioxine like (WHO-TEF)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1,66	ug/kg



7.6 Rifiuti prodotti

Gli esiti degli accertamenti analitici eseguiti sul rifiuto costituito dalle polveri di abbattimento delle emissioni in atmosfera (EER 19.02.24*) ai fini della sua caratterizzazione sono riportati nell'allegato 6 al presente documento e riepilogati qui di seguito.

Rapporto di prova	Data di campionamento	Descrizione	Prova	Metodo	Risultato	Unità di misura
29201/2025 del 13/11/2025	24/10/2025	POLVERI DA ABBATTIMENTO EMISSIONI IN ATMOSFERA	pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	10,53	Nessuna
			Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	95,1	%
			Residuo secco a 600°C	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.2 met. 2	90,6	%
			Alluminio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	510000	mg/kg
			Ferro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	13500	mg/kg
			Composti del Cadmio come Cd	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	4,4	mg/kg
			Composti del Piombo	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	419	mg/kg
			Composti del Rame come Cu	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	3920	mg/kg
			Composti dell'Antimonio come Sb	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	< 0,5	mg/kg
			Nichel	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	241	mg/kg
			Cobalto	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	5,6	mg/kg
			Manganese	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	1069	mg/kg
			Magnesio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	45400	mg/kg
			Boro	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	219	mg/kg
			Composti dello Zinco	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	2570	mg/kg
			Silicio	EPA 200.7 2001	35200	mg/kg
			Cromo totale	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	321	mg/kg
			Cromo VI	IRSA-CNR QUAD.64 CAP.16 1986	<1	mg/kg
			Mercurio	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	< 1	mg/kg
			Arsenico	UNI EN 13657: 2004 par 6.3, EPA 200.7 2001	< 1	mg/kg
			Bismuto	EPA 200.7 2001	66,2	mg/kg
			Molibdeno	UNI EN 13657 2004 par. 6.3 + EPA 200.7 2001	11,6	mg/kg
			Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4040 MAN 29 2003	460	mg/kg
			Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	99980	mg/kg



7.7 Rumore

La valutazione dell'impatto acustico prodotto dall'impianto, eseguita in data 13 Ottobre 2025, ha evidenziato che i livelli sonori continui equivalenti misurati in orario diurno in condizioni di impianti produttivi funzionanti risultano inferiori al valore limite assoluto di immissione pari a 70 dB(A) stabilito dal D.P.C.M. 14/11/1997 per la classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali".

La valutazione di impatto acustico è contenuta nell'allegato 7 del presente documento

8. Indicatori di prestazione

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Valore
Indice di consumo specifico di energia elettrica	Consumo di energia elettrica/rifiuti pericolosi recuperati	kWh/tonnellata	66,8
Indice di consumo specifico di gasolio per autotrazione	Consumo di gasolio/rifiuti pericolosi recuperati	m ³ /tonnellata	0,002

9. Controlli subito dopo il rilascio dell'A.I.A.

Nelle date del 12 e 13 Novembre 2025 lo stabilimento è stato oggetto di visita ispettiva da parte di ARPAM.

Ascoli Piceno, 27/05/2026

OSI S.R.L.

Il Legale Rappresentante


OSI S.R.L.
Zona Ind.le Campolungo
63100 ASCOLI PICENO
P.IVA: 02324400445



ALLEGATI:

Allegato 1 - Emissioni in atmosfera - Risultanze analitiche

Allegato 2 - PM10 - Risultanze analitiche

Allegato 3 - Acque sotterranee - Risultanze analitiche

Allegato 4 - Rifiuti sottoposti a trattamento - Risultanze analitiche

Allegato 5 - End Of Waste - Risultanze analitiche

Allegato 6 - Rifiuti prodotti - Risultanze analitiche

Allegato 7 - Valutazione impatto acustico

Allegato 8 - Comunicazioni della ditta

Allegato 9 - Taratura bilance

Allegato 10 - Certificazione ISO 14001_2015

Allegato 11 - Certificazione