



AIN05134709
AISA IMPIANTI S.p.A.
PROT. P23/8085 DEL 05/12/2023
CERTIFICATI ANALISI
Protocollo Entrata
OP.N.13

ARTEMA ALAUS
Lazio JB

Cliente: **AISA IMPIANTI S.p.a.**
Strada Vicinale dei Mori, snc - San Zeno
52100 Arezzo (AR) - ITA

Committente - **AISA IMPIANTI S.p.a.**
Indirizzo di
Spedizione Strada Vicinale dei Mori, snc - San Zeno
52100 Arezzo (AR) - ITA

RAPPORTO DI PROVA N° **16503-23** EMESSO IL 31/10/2023

Rif. Stabilimento o Impianto					
Campione di	Rifiuto solido	Descrizione	Scorie EER 19.01.12 - Test di cessione per discarica		
Campionamento eseguito da	Cierre	Verbale Campionamento	VR-0125A-23	Del	06/10/2023
N° Accettazione	06447-02-23	del	06/10/2023	Data inizio e fine analisi	06/10/2023 - 31/10/2023

Metodo di campionamento: UNI 10802:2013 Escluso Par. 6 e 7 - UNI EN 14899:2006 - UNI/TR 11682:2017 - UNI CEN/TR 15310-1:2013

RISULTATI DI ANALISI

METODO DI PROVA	PARAMETRO RICERCATO	Unità di misura	Valori Rilevati	Incertezza di misura#	Valore Limite (b)
	Natura del rifiuto	----	Inorganica	---	---
UNI EN 15934:2012 Metodo A	Residuo secco a 105°C del campione di prova (%)	----	80,3	± 4,5	---
	INFORMAZIONI SULLA PROVA DI ELUIZIONE	----	-----	-----	---
	Massa grezza Mw della porzione di prova	g	112	---	---
	Volume del agente lisciviante	litri	0,878	---	---
	Temperatura di prova	°C	22,9	---	---
	Separazione solido-liquido mediante filtrazione su filtro celluloso porosità	µm	0,45	---	---
	PARAMETRI DETERMINATI SU ELUATO	----	-----	-----	---
UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	----	12,5	± 1,5	---
UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003*	Conducibilità Elettrica	microS/cm	5240	± 490	---
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 1484:1999	Carbonio Organico Disciolto (DOC)	mg/l	27,2	± 3,0	100
UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	Solidi Totali Disciolti (TDS a 105°C)	mg/L	2110	± 253	10000
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	FLUORURI (come F-)	mg/l	1,0	± 0,1	15
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	SOLFATI (come SO4)	mg/l	7,0	± 0,8	5000
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	CLORURI (come Cl-)	mg/l	145	± 20	2500
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	ANTIMONIO	mg/l	<0,001	---	0,07
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	ARSENICO	mg/l	<0,001	---	0,2
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	BARIO	mg/l	3,71	± 0,45	10
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	CADMIO	mg/l	0,004	± 0,001	0,1
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	CROMO TOTALE	mg/l	0,012	± 0,001	1
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016	Mercurio	mg/l	<0,00005	---	0,02
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	MOLIBDENO	mg/l	0,052	± 0,006	1
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	NICHEL	mg/l	0,006	± 0,001	1
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	PIOMBO	mg/l	0,168	± 0,025	1
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	RAME	mg/l	0,069	± 0,010	5
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	SELENIO	mg/l	<0,004	---	0,05
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	ZINCO	mg/l	0,862	± 0,108	5



CIERRE
LABORATORI

ANALISI CHIMICHE,
MICROBIOLOGICHE,
TEST DI QUALITÀ
SUI MATERIALI

Quality System
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001
Certified by Dasa R&Gister



LAB N° 0416L

Note e Abbreviazioni

< (inferiore al) limite quantificabilità LOQ del metodo - > (maggiore del) limite di determinazione della prova - s.s. sostanza secca - ND Nel calcolo della sommatoria indica che nessun valore è stato rilevato in concentrazione superiore al rispettivo LOQ - * Prova non accreditata da ACCREDIA - ** Prova eseguita in subappalto - # Incertezza tipo estesa, i.e. probabilità 95% $k=2$ - Ls: Incertezza Limite Superiore - Li: Incertezza Limite Inferiore - se --- non indicata su richiesta del cliente o il valore rilevato è < LOQ. - L'incertezza indicata si riferisce alla sola prova analitica; l'incertezza relativa al campionamento, ove necessario, è stata calcolata dal laboratorio e può essere fornita al cliente su richiesta scritta - Il laboratorio ha valutato, ove applicabile, il fattore di recupero per ogni parametro ricercato. La correzione non è stata applicata ai risultati riportati ma può essere comunicata al cliente su richiesta - Il valore limite cogente, ove riportato, è indicato come superato (evidenziato in grassetto) se il valore rilevato è maggiore di esso senza considerare l'incertezza di misura - L'indicazione del produttore e/o committente, dello stabilimento e la descrizione del campione sono informazioni ricevute dal cliente - L'indicazione di Stabilimento o Impianto viene compilata solo se diversa dalla sede legale del committente o produttore - Il campionamento è accreditato solo se associato a prove accreditate.

Il presente documento è riservato al cliente. Il laboratorio è tenuto a fornirne copia a terzi solo se richiesta per iscritto dal cliente, per legge o per disposizione giudiziaria. - I risultati sopra indicati si riferiscono unicamente al campione presentato per l'analisi. I campioni non deperibili sono conservati per 20 giorni da fine analisi. La documentazione cartacea viene conservata per quattro anni. Versione informatica del Rapporto di Prova firmata digitalmente dal Responsabile è conservata in archivio da CIERRE srl e, in caso di contenzioso con copie distribuite, è da considerarsi come unico documento valido ai sensi di legge - Marchio o riferimento all'accREDITAMENTO non implicano approvazione di prodotto da parte di ACCREDIA o del laboratorio stesso né accettazione di responsabilità di ACCREDIA per il risultato delle prove. L'elenco completo delle prove accreditate è disponibile sul sito www.accredia.it

(b) I valori limite si riferiscono a: D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 e s.m.i. - Discarica rifiuti non pericolosi

Specificazioni: L'incertezza di misura si riferisce alla sola determinazione analitica di ogni parametro

Campione in ingresso al laboratorio a granulometria > 4 mm, ridotto a < 4 mm per il 95% prima della prova (par. 4.3.2 della norma)

Fine del Rapporto di Prova n° 16503-23

Referente di Prova
Faenzi Rosa

Direttore del Laboratorio Cierre s.r.l.
Dott. Roberto Renzetti

