



ANALISI CHIMICHE,
MICROBIOLOGICHE,
TEST DI QUALITÀ
SUI MATERIALI

Quality System
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001
Certified by Dasa Rägister



LAB N° 0416L

CIERRE
LABORATORI

Rif. MD01PG10-06

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

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

RAPPORTO DI PROVA N° **11487-22**

EMESSO IL 24/10/2022

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	VR140/22	Del	07/10/2022
N° Accettazione	05353-02-22	del	07/10/2022	Data inizio e fine analisi	10/10/2022 - 24/10/2022

Metodo di campionamento: UNI 10802:2013

RISULTATI DI ANALISI

METODO DI PROVA	PARAMETRO RICERCATO	Unità di misura	Valori Rilevati	Incertezza di misura#	Valore Limite (b)
UNI EN 15934:2012 Metodo A	Residuo secco a 105°C del campione di prova (%)	-----	76,2	± 4,3	---
-----	INFORMAZIONI SULLA PROVA DI ELUIZIONE	-----	-----	-----	---
-----	Natura del rifiuto	-----	Inorganica	---	---
-----	Massa grezza Mw della porzione di prova	g	118	---	---
-----	Volume del agente lisciviante	litri	0,872	---	---
-----	Temperatura di prova	°C	23	---	---
-----	Separazione solido-liquido mediante filtrazione su filtro cellulosico porosità'	µm	0,45	---	---
-----	PARAMETRI DETERMINATI SU ELUATO	-----	-----	-----	---
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 1484:1999	Carbonio Organico Disciolto (DOC)	mg/l	58,0	± 6,3	100
UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	Solidi Totali Disciolti (TDS a 105°C)	mg/L	1630	± 196	10000
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	FLUORURI (come F-)	mg/l	0,36	± 0,05	15
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	SOLFATI (come SO4)	mg/l	0,60	± 0,07	5000
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	CLORURI (come Cl-)	mg/l	159	± 21	2500
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	1,61	± 0,19	10
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	CADMIO	mg/l	<0,001	---	0,1
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	CROMO TOTALE	mg/l	0,024	± 0,003	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	0,064	± 0,008	1
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	NICHEL	mg/l	<0,004	---	1
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	PIOMBO	mg/l	0,157	± 0,024	1
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	RAME	mg/l	0,025	± 0,004	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	0,283	± 0,035	5



AIN05090658
AISA IMPIANTI S.P.A.
PROT. P22/8072 DEL 30/11/2022
CERTIFICATI ANALISI
Protocollo Entrata
OP. N. 13

Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge. E' vietata qualsiasi riproduzione parziale senza l'approvazione scritta del Laboratorio Cierre s.r.l.

Rapporto di prova n. 11487-22

del 24/10/2022

Pagina 1 di 2

N. Registrazione 0211411487-22

CIERRE s.r.l. - Via Don Luigi Sturzo, 96 52100 Arezzo - Tel. +39 0575 353089 Fax +39 0575 23998
Cap. Soc. i.v. € 75.000,00 - P.IVA e Cod. Fisc. 01072300518 - www.labcierre.it info@labcierre.it



ANALISI CHIMICHE,
MICROBIOLOGICHE,
TEST DI QUALITÀ
SUI MATERIALI

Quality System
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001
Certified by Dasa Rägister



LAB N° 0416L

CIERRE
LABORATORI

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.c. 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 - Per materiali non campionati da CIERRE 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. Marchio o riferimento all'accREDITAMENTO non implicano approvazione di prodotto da parte di ACCREDIA o del laboratorio stesso nè 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

, Se il campione in ingresso al laboratorio è a granulometria > 4 mm viene ridotto a < 4mm per il 95% prima della prova (par. 4.3.2 della norma), Test di cessione eseguito ai sensi del DM 27/09/2010 GU n° 281 del 01/12/2010 e s.m.i.

Fine del Rapporto di Prova n° 11487-22

Referente di Prova
Faenzi Rosa

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

