



CITTA' DI CEPAGATTI

Protocollo N. 0022232 in data 31/07/2023 11:04

Sezione PROT - PROTOCOLLO GENERALE



Tipologia

PROTOCOLLO IN ARRIVO

Oggetto

Invio relazione finale intervento ns. rif. 221758 - A14 Direzione Nord, Cepagatti (PE) in data 20/06/2022 - Vs. Prot. num. 0033112

Classificazione da Titolare

Titolo: VI - PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO

Classe: 09 - AMBIENTE: AUTORIZZAZIONI, MONITORAGGIO E CONTROLLO

Mittente

CONSORZIO ITALIANO STRADE & AMBIENTE - Mezzo posta: POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA

Allegati

Il presente Documento contiene al suo interno il seguente Allegato:

1. Postacert.eml

Impronta: B13649BA82F6311F91B0A54AA0531283B6A996494ED489890448C7F163786FC4; Algoritmo: SHA-256

- Relazione.pdf
- Allegati e Tavole.zip
- Modulo B-Autocertificazione di non sup_CSC-signed.pdf
- C.I. Claudio Burlando.pdf
- Richiesta pronto intervento ambientale.pdf

 APRIRE IL DOCUMENTO CON UN LETTORE PDF, PER CONSULTARE I SUDETTI FILE NELLA SEZIONE INTERNA ALLEGA'

Cliente



Via Olimpia 1 - 42011 Bagnolo In Piano RE
 Telefono: 0522 922200

Sito/Commessa

Sversamento accidentale di idrocarburi a seguito del sinistro del 20/06/2022

Sito: A14 Direzione Nord - Cepagatti (PE)

Soggetto responsabile: Tundo Frigolog s.r.l., viale Germania, 30 Galatina (LE)

Progetto

**RELAZIONE TECNICA ACCOMPAGNATORIA DELLA
 AUTOCERTIFICAZIONE PREVISTA AL COMMA 2 DELL'ART. 242 DEL D.LGS. 152/06**

Progettisti

Timbro e firma

--	--

COMMESSA	PROGETTO	CONTENUTO	CONSEGNA	TAV/DOC	REVISIONE
CM203	P01	MIS	FD	TR00	A

Titolo tavola /documento

RELAZIONE TECNICA

Tav/Doc

TR00

Data

28 luglio 2023

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	AUTORIZZATO
A	28-07-2023	EMISSIONE	TC	MC	CISA
B					

File:

INDICE

1	SINTESI DEI FATTI.....	3
2	INTERVENTI DI PREVENZIONE ATTUATI	5
3	CONTAMINANTI IMMESSI NELL'AMBIENTE	8
4	INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE	9
4.1	Risultati analitici.....	9
5	RIFIUTI PRODOTTI.....	11
6	RIPRISTINO DEL SITO	12

ALLEGATI

- A. Comunicazione di potenziale contaminazione
- B. Rapporti di prova campioni di terreno
- C. Analisi di caratterizzazione del rifiuto
- D. Formulari di identificazione del rifiuto
- E. Certificazione materiale di ripristino

TAVOLE

- 1. Ubicazione cantiere su Ortofoto tratta da Google Earth - scala 1:15.000
- 2. Schema area cantiere - scala 1:400

Il presente documento costituisce la relazione finale delle operazioni di messa in sicurezza d'emergenza, da allegare al documento di Autocertificazione previsto all'art. 242 del d.lgs. 152/2006. Tutte le informazioni qui riportate sono state fornite dal Consorzio CISA.

1 SINTESI DEI FATTI

A seguito del sinistro verificatosi in data 20 giugno 2022 lungo l'autostrada A14 in Direzione Nord, nel territorio comunale di Cepagatti (PE), al mezzo targato _____, si sono disperse miscele di idrocarburi. Parte dell'idrocarburo fuoriuscito dal mezzo ha impattato i terreni posti al piede della scarpata autostradale per una superficie di 40 mq.

Responsabile della potenziale contaminazione è la società _____, avente sede in _____

Nell'Allegato A si riporta la comunicazione di potenziale contaminazione inviata ai sensi dell'art. 245 del d.lgs. 152/06.

Sulla base delle osservazioni di campo, vista la tipologia e l'estensione della potenziale contaminazione (inferiore a 1.000 m²), l'iter di bonifica è stato inoltre inquadrato ai sensi dell'art. 249 (aree contaminate di ridotte dimensioni) e dell'Allegato 4 alla Parte Quarta del decreto.

L'impresa incaricata di mettere in atto le misure di prevenzione è il Consorzio Italiano Strade & Ambiente (Consorzio CISA) _____

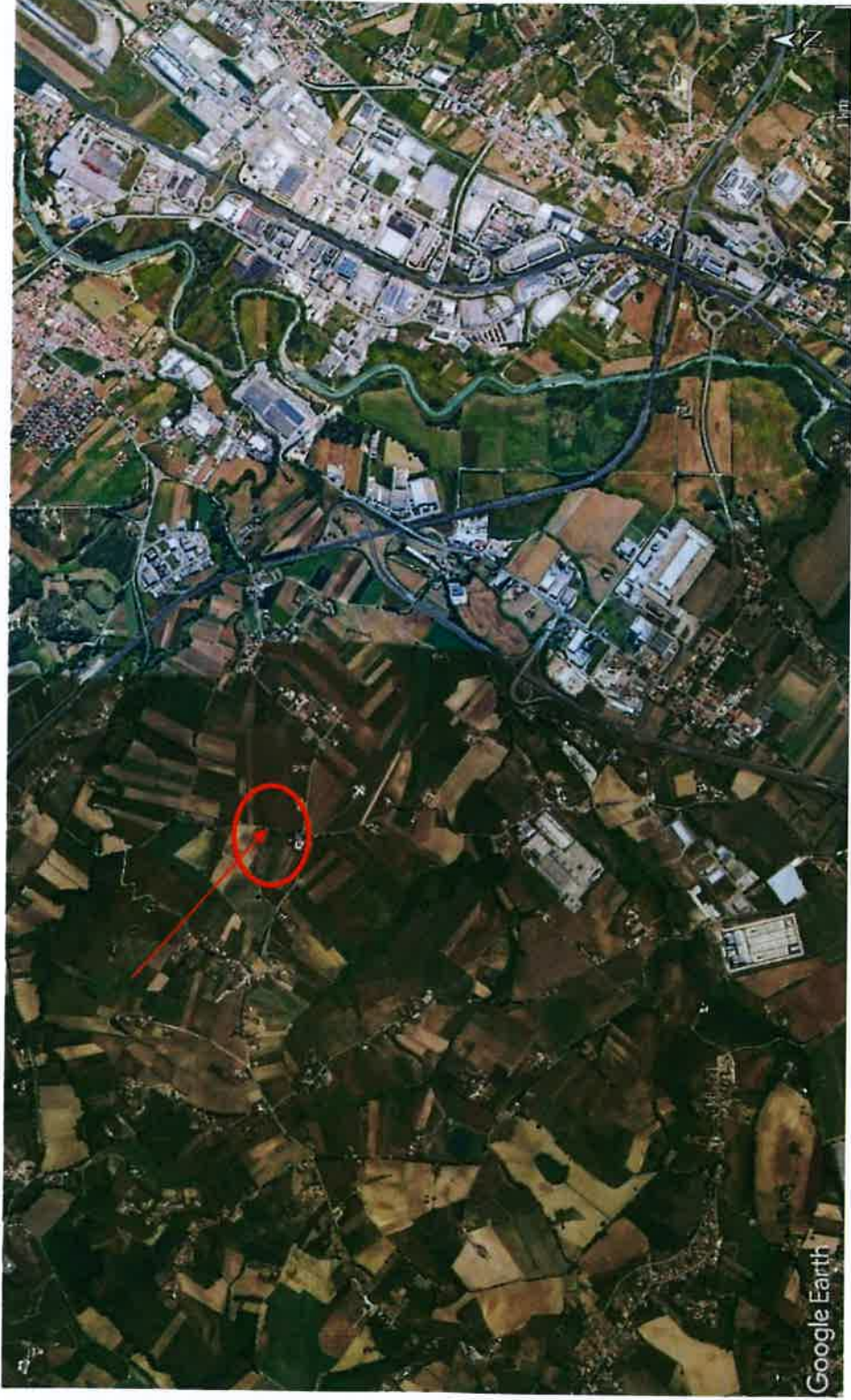
Le operazioni di prevenzione attuate sono descritte al Capitolo 2.

In Figura 1.1 e Figura 1.2 si riporta il mezzo incidentato e l'ubicazione del sito su Google Earth.

Figura 1.1 – Il mezzo incidentato e il carico disperso.



Figura 1.2 – Ubicazione del sito su Google Earth (cerchio rosso).



2 INTERVENTI DI PREVENZIONE ATTUATI

A seguito del sinistro verificatosi in data 20 giugno 2022 alle ore 8:00 circa, sono state disperse miscele idrocarburiche lungo la A14 Direzione Nord, nel territorio comunale di Cepagatti (PE). Il mezzo, uscito dalla carreggiata, ha disperso il carico (pallet in legno) e l'idrocarburo presente nel mezzo è fuoriuscito sui terreni posti al piede della scarpata autostradale. L'area impattata occupava una superficie di circa 40 mq.

In Tavola 1 e Tavola 2 si riporta l'ubicazione del cantiere su foto aerea e si schematizza l'area di intervento.

Il Consorzio CISA è intervenuto sul luogo del sinistro al fine di mettere in atto tutte le opere di prevenzione, ai sensi dell'art. 242 del Testo Unico Ambientale.

La squadra di pronto intervento ambientale si è immediatamente azionata con la rimozione del carico disperso e del mezzo incidentato.

L'area successivamente è stata impermeabilizzata con telo in polietilene al fine di impedire fenomeni di lisciviazione in caso di avverse condizioni meteorologiche.

Figura 2.1 – Il sito dopo la rimozione del mezzo.



Solo a seguito dell'ottenimento dell'autorizzazione da parte del gestore dell'Autostrada si è proceduto con l'escavazione dei terreni con evidenze organolettiche di contaminazione. I terreni rimossi sono stati depositati all'interno di cassoni scarrabili.

Figura 2.2 – Particolare dell'idrocarburo fuoriuscito.



Successivamente alla chiusura delle opere di prevenzione, è stata eseguita un'indagine ambientale al fine di verificare l'efficacia delle opere svolte (cfr. Cap. 4).

All'ottenimento dei risultati analitici, che hanno evidenziato il rispetto delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione ai sensi del d.lgs. 152/06 (cfr. Par.4.1), l'area è stata ripristinata (cfr. Cap. 6) e restituita alla destinazione d'origine.

Figura 2.3 – L'area oggetto di scavo.



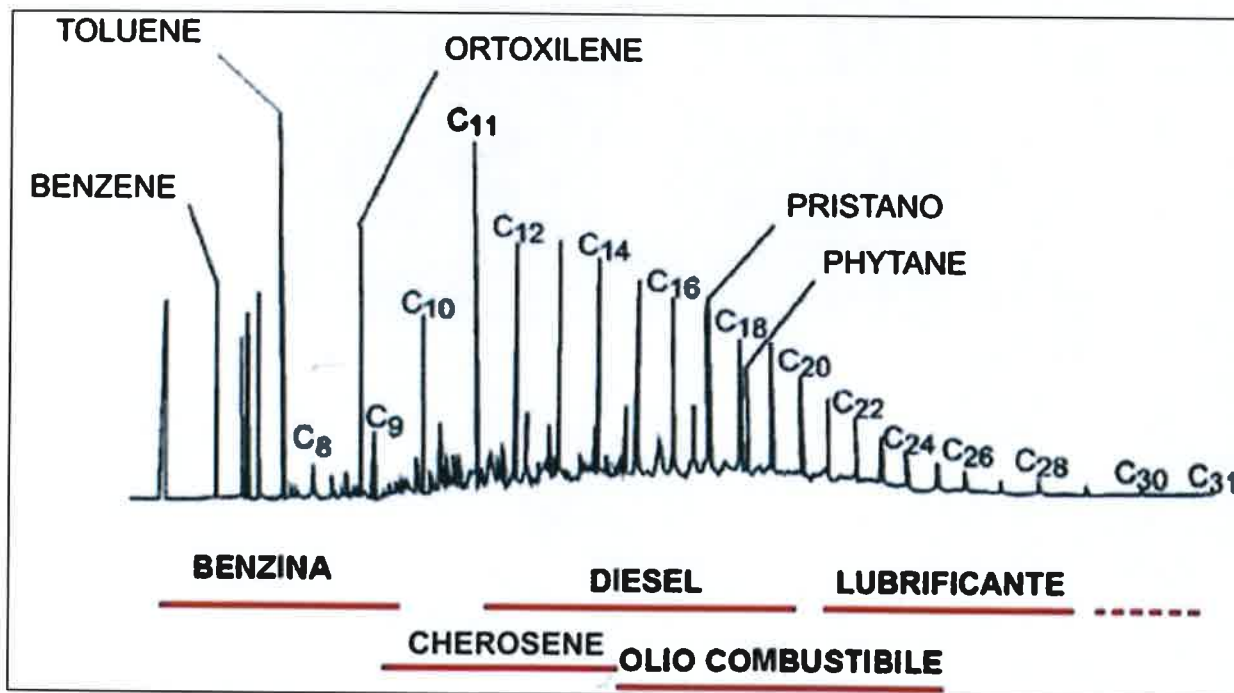
3 CONTAMINANTI IMMESSI NELL'AMBIENTE

La contaminazione del sito è avvenuta a causa della fuoriuscita di gasolio dal serbatoio e olio idraulico del mezzo incidentato.

Tali miscele di idrocarburi sono classificabili come NAPL (Non Aqueous Phase Liquids), termine generico con il quale vengono definite quelle sostanze non solubili in acqua che mostrano comportamenti e proprietà diverse dai contaminanti chimicamente idrofili.

Nella Figura 3.1 è rappresentata la gascromatografia di un campione di idrocarburi con evidenziati gli intervalli in cui ricadono i vari componenti.

Figura 3.1 – Gascromatografia con indicati i composti idrocarburi.



4 INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE

Nel presente paragrafo si descrive l'attività di indagine preliminare svolta al fine di verificare l'efficacia delle attività di prevenzione svolte e il raggiungimento degli obiettivi di qualità.

La matrice ambientale potenzialmente contaminata è il suolo superficiale (prof. <1 m da p.c.) posto al piede della scarpata autostradale, in fascia di rispetto autostradale.

L'Allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del d.lgs. 152/06 Tabella 1, indica per le sostanze inquinanti dei valori limite di riferimento diversi in funzione della destinazione d'uso del sito:

- A) uso verde pubblico, privato e residenziale
- B) uso commerciale e industriale.

L'area in esame non ricade all'interno della perimetrazione del PRG del Comune di Cepagatti ma è certamente compresa nella fascia di rispetto autostradale; pertanto si farà riferimento alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste per una destinazione di tipo commerciale - industriale (Colonna B della tabella 1).

Ad aprile 2023 è stata eseguita un'indagine ambientale che ha previsto il prelievo di n. 4 campioni di terreno dalle pareti di scavo e n. 1 campione di terreno dal fondo scavo. L'area di scavo ha una superficie di 10 x 4 mq ed una profondità di circa 0,5 m.

Il prelievo del campione di terreno è stato effettuato adottando i seguenti accorgimenti:

- utilizzo di guanti in lattice;
- utilizzo di paletta metallica, decontaminata dopo ciascun prelievo;
- setacciatura del campione con setaccio avente mesh di 2 cm;
- confezionamento del campione di terreno in barattoli in vetro a chiusura ermetica;
- conservazione del campione in contenitori refrigerati per la consegna al laboratorio chimico.

4.1 Risultati analitici

Sui campioni di terreno prelevati sono stati ricercati gli analiti: Idrocarburi leggeri C_{≤12}, Idrocarburi pesanti C_{>12}, Composti Aromatici BTEXS.

Nella Tabella 4.1 si riassumono i risultati analitici dei campioni di terreno prelevati.

In Allegato B si riporta il relativo rapporto di prova.

Tabella 4.1 – Risultati analitici.

DATA	04/04/2023					CSC
CAMPIONE	PN	PS	PO	PE	FS	d.lgs. 152/06
Prof. m da p.c.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	Tab. 1 col.B
Parametro	mg/kg s.s.					
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2
Etilbenzene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
m+p+o-Xilene	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,055	50
Stirene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
Toluene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
IDROCARBURI						
Leggeri C≤12	<1	1	<1	<1	6,6	250
Pesanti C>12	7,5	8,9	54±9	15	26	750

I risultati analitici dei campioni di suolo risultano conformi ai rispettivi limiti normativi di riferimento.

5 RIFIUTI PRODOTTI

Tutti i rifiuti prodotti dalle operazioni di prevenzione svolte dopo lo sversamento accidentale sono stati accumulati in area adeguatamente allestita, in attesa di essere conferiti ad impianto di smaltimento/recupero autorizzato.

Nella Tabella 5.1 si riporta la tipologia di rifiuti prodotti, il codice identificativo e i quantitativi smaltiti.

In Allegato C è riportata l'analisi di caratterizzazione del rifiuto (CER 17.05.04), mentre in Allegato D sono presenti le copie dei formulari di smaltimento.

Tabella 5.1 – Rifiuti prodotti.

C.E.R.	Descrizione	Quantità
		kg
17.05.04	Terre e rocce diverse di quelle di cui al 17.05.03*	32.380

I rifiuti con codice CER 17.05.04 sono stati conferiti presso l'impianto Sismex s.r.l. avente sede in avente Aut. AUA DPC025/262 del 21/10/2022 dal trasportatore da Sismex s.r.l. avente sede in con Aut. AQ005420 del 21/10/2022.

6 RIPRISTINO DEL SITO

All'ottenimento dei risultati analitici, che hanno evidenziato il rispetto delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste ai sensi del d.lgs. 152/06 sui campioni prelevati, lo scavo è stato ripristinato con materiale misto granulare riciclato fornito da Sismex s.r.l.

In Allegato E si riportano le certificazioni del materiale utilizzato per il ripristino.

Nella figura a seguire si riporta il cantiere ripristinato.

Figura 6.1 – Il sito ripristinato.



Comune di Cepagatti
protocolloaffarigenerali@pec.comune.cepagatti.pe.it

ARTA Abruzzo
Dipartimento di Pescara
sede.centrale@pec.artaabruzzo.it

USL Pescara
protocollo.aslpe@pec.it

Prefettura – Ufficio territoriale del Governo
protocollo.prefpe@pec.interno.it

Oggetto: Autocertificazione di non superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) (art.242 c.2 o art.249 del D.Lgs. 152/06)

Il sottoscritto:

Nome e Cognome			
Codice Fiscale			
Luogo di nascita	PADOVA (PD)	Data di nascita	
Comune di residenza		Provincia	MODENA
Indirizzo (via, località, n. civico)			
Telefono 0522 1501640		PEC info@pec.consorzio-cisa-.it	

in qualità di:

legale rappresentante della ditta CISA ECOLOGIA,

C .F. / Partita IVA 02292360696

avente sede

Telefono

E di soggetto

Non responsabile della potenziale contaminazione

Consapevole delle sanzioni penali previste dagli artt.i 75 e 76 del DPR 445/2000, nel caso di mendace dichiarazione, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità; consapevole inoltre delle conseguenze amministrative in merito alla decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere.

DICHIARA

ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 47 e seguenti del DPR n. 445/2000

in riferimento al sinistro del 20 giugno 2022 e sito ubicato lungo A14 Direzione Nord, nel territorio comunale di - Cepagatti (PE),

1. di aver attuato le necessarie misure di prevenzione, di cui agli artt. 240 lettera i e 302 punto 8 del d.lgs. 152/06;
2. di aver svolto le indagini sulle matrici ambientali, da cui si desume che non sono stati superati i livelli di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) (vedi tabelle 1, colonne B, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del d.lgs. 152/06)

Al fine della **chiusura del procedimento** allega:

- fotocopia di un documento di identità del dichiarante.
- Relazione tecnica descrittiva delle misure di prevenzione adottate ai sensi del d.lgs. 152/06 redatta dal Consorzio CISA e corredata dei seguenti Elaborati:

ALLEGATI

- A. Comunicazione di potenziale contaminazione
- B. Rapporti di prova campioni di terreno
- C. Analisi di caratterizzazione del rifiuto
- D. Formulari di identificazione del rifiuto
- E. Certificazione materiale di ripristino

TAVOLE

1. Ubicazione cantiere su Ortofoto tratta da Google Earth - scala 1:15.000
2. Schema area cantiere - scala 1:400

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n. 196/03 che i dati personali, da me stesso forniti, in qualità d'interessato, saranno trattati con strumenti manuali, informatici e telematici, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza degli stessi, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data 31/07/2023

Firma



Firmato digitalmente da:

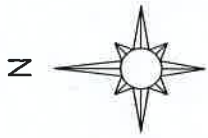
Firma

Firma

Seriale Certificato: 83037132030712047

Valido dal 21/12/2022 al 19/12/2025

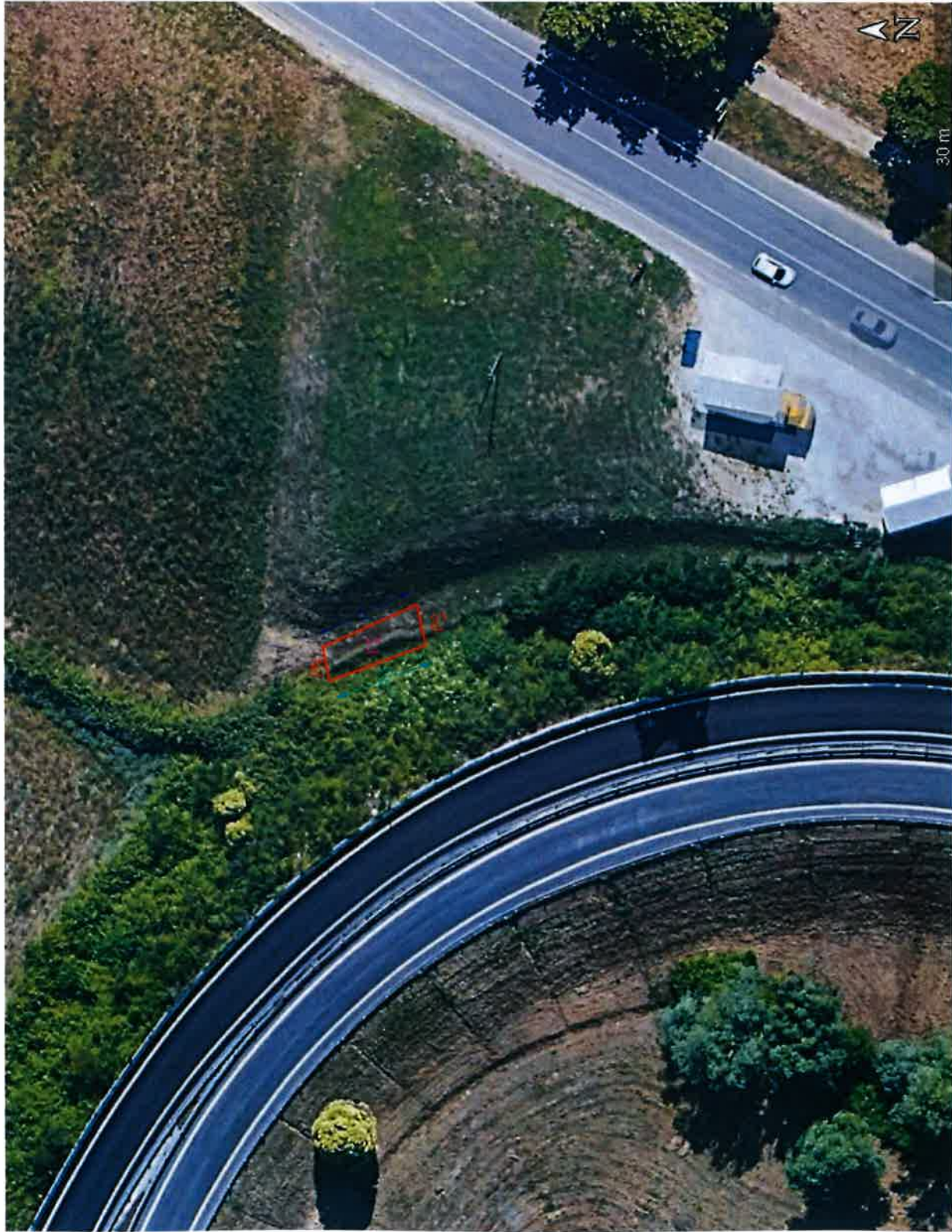
Namirial CA Firma Qualificata



LEGENDA



AREA DI SCAVO



CLIENTE



Elaborato

Relazione sugli interventi di messa in sicurezza d'emergenza attuati A14 Direzione Nord, Cepagatti (PE).

Foglio tavola

Tavola

02

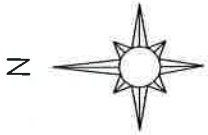
Scala

1:400

SCHEMA AREA CANTIERE
UBICAZIONE DEI CAMPIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROV.
A	28-07-2023	Emissione	MC	TC	CISA
B					
C					

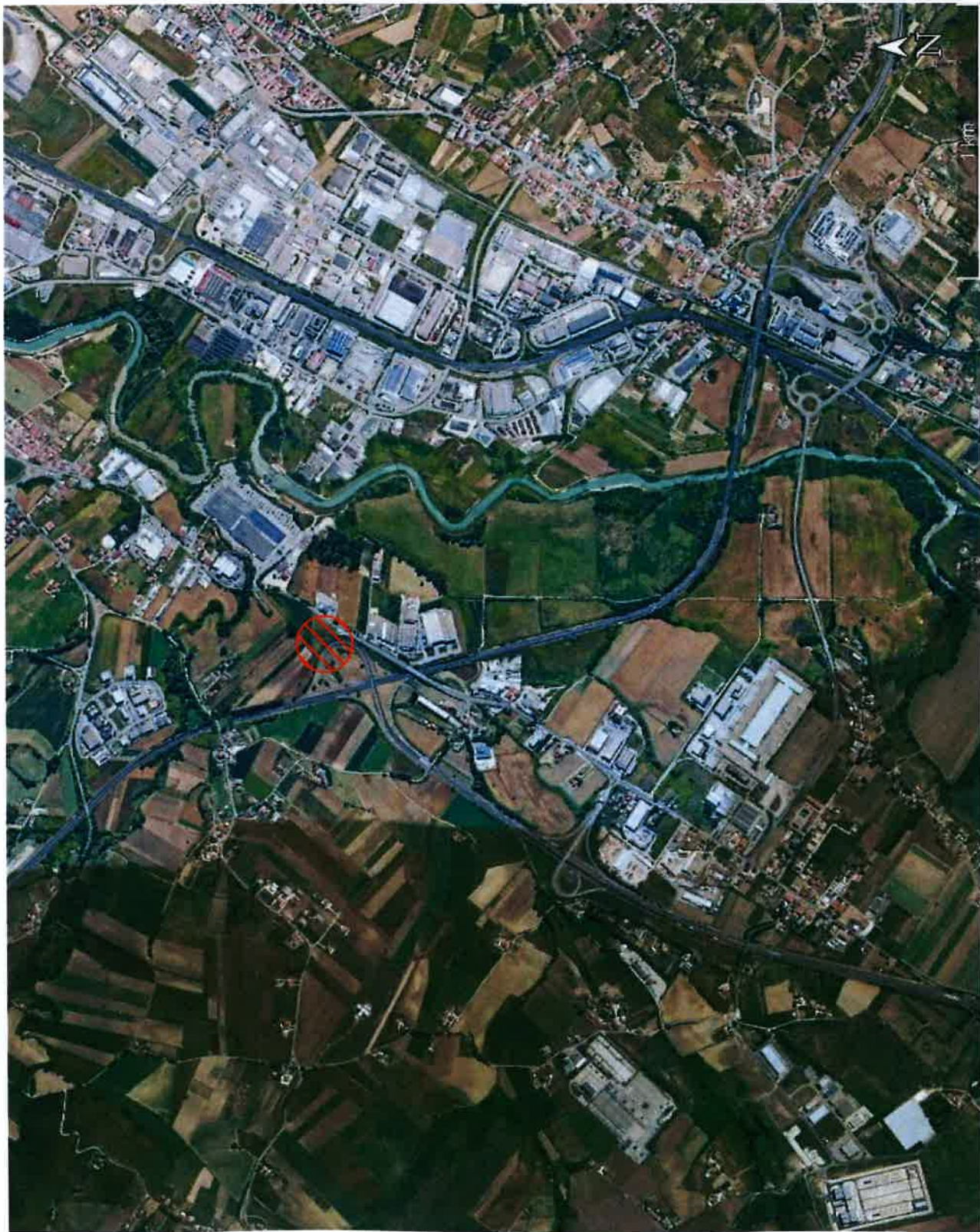
Fig.:



LEGENDA



UBICAZIONE CANTIERE



CLIENTE



Elaborato

Relazione sugli interventi di messa in sicurezza d'emergenza attuati A14 Direzione Nord, Cepagatti (PE).

Foglio tavola

Tavola

01

Scala

1:15.000

UBICAZIONE CANTIERE
SU FOTO AEREA
(Tratta da Google Earth)

REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROV.
A	20/07/2023	Emisssioni	MC	TC	CISA
B					
C					

Fis.

Rapporto di Prova n. 2448-23

Numero campione 2161/23
Matrice Terreno
Data accettazione 04/04/2023
Committente Consorzio CISA S.r.l.
 Via Olimpia, 1
 42011 Bagnolo in Piano (RE)
Produttore
Luogo di campionamento Villanova di Cepagatti (PE)
Prelevato da
Data di campionamento 29/03/2023
Metodo di campionamento non dichiarato
Verbale di campionamento
N.commissa/Ordine Intervento n.221758
Identificativo campione PN

RISULTATI ANALITICI

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità	%	16.3±1.4	0.1	-	-	11/04/23 - 12/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2</i>						
Scheletro	%	<0.1	0.1	-	-	11/04/23 - 12/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1</i>						
<u>Composti organici aromatici</u>						
Benzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	12/04/23 - 13/04/23
m+p+o-Xilene	mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Etilbenzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Stirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Toluene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>						
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)</i>						
<u>Idrocarburi</u>						
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg (ss)	<1	1	10	250	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	7.5±1.6	5	50	750	12/04/23 - 13/04/23
Idrocarburi C10-C40	mg/kg (ss)	7.5±1.6	5	-	-	12/04/23 - 13/04/23

segue Rapporto di Prova n. 2448 -23

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
--------------------------------	-----------------	----------------------	-----	----------	----------	--------------------------------

ISO 16703:2004

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. L.R.: Limite di rivelabilità Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A

Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Tutti i dati relativi alle intestazioni e alla denominazione del campione sono forniti dalla Committente. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 08/05/2023

Rapporto di Prova n. 2449-23

Numero campione 2162/23
 Matrice Terreno
 Data accettazione 04/04/2023
 Committente Consorzio CISA S.r.l.
 Via Olimpia, 1
 42011 Bagnolo in Piano (RE)
 Produttore
 Luogo di campionamento Villanova di Cepagatti (PE)
 Prelevato da
 Data di campionamento 29/03/2023
 Metodo di campionamento non dichiarato
 Verbale di campionamento
 N.commissa/Ordine Intervento n.221758
 Identificativo campione PS

RISULTATI ANALITICI

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità	%	22.9±1.9	0.1	-	-	11/04/23 - 12/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2</i>						
Scheletro	%	<0.1	0.1	-	-	11/04/23 - 12/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1</i>						
<u>Composti organici aromatici</u>						
Benzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	12/04/23 - 13/04/23
m+p+o-Xilene	mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Etilbenzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Stirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Toluene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>						
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)</i>						
<u>Idrocarburi</u>						
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg (ss)	<1	1	10	250	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	8.9±1.9	5	50	750	12/04/23 - 13/04/23
Idrocarburi C10-C40	mg/kg (ss)	8.9±1.9	5	-	-	12/04/23 - 13/04/23

segue Rapporto di Prova n. 2449 -23

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
--------------------------------	-----------------	----------------------	-----	----------	----------	--------------------------------

ISO 16703:2004

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. L.R.: Limite di rivelabilità Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Tutti i dati relativi alle intestazioni e alla denominazione del campione sono forniti dalla Committente. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 08/05/2023



Rapporto di Prova n. 2450-23

Numero campione 2163/23
Matrice Terreno
Data accettazione 04/04/2023
Committente Consorzio CISA S.r.l.
 Via Olimpia, 1
 42011 Bagnolo in Piano (RE)
Produttore
Luogo di campionamento Villanova di Cepagatti (PE)
Prelevato da
Data di campionamento 29/03/2023
Metodo di campionamento non dichiarato
Verbale di campionamento
N.commissa/Ordine Intervento n.221758
Identificativo campione PO

RISULTATI ANALITICI

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità	%	22.1±1.8	0.1	-	-	11/04/23 - 12/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2</i>						
Scheletro	%	<0.1	0.1	-	-	11/04/23 - 12/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1</i>						
Composti organici aromatici						
Benzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	12/04/23 - 13/04/23
m+p+o-Xilene	mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Etilbenzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Stirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Toluene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>						
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)</i>						
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg (ss)	<1	1	10	250	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	54±9	5	50	750	12/04/23 - 13/04/23
Idrocarburi C10-C40	mg/kg (ss)	54±9	5	-	-	12/04/23 - 13/04/23

segue Rapporto di Prova n. 2450 -23

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
--------------------------------	-----------------	----------------------	-----	----------	----------	--------------------------------

ISO 16703:2004

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. L.R.: Limite di rivelabilità Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Tutti i dati relativi alle intestazioni e alla denominazione del campione sono forniti dalla Committente. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 08/05/2023

Rapporto di Prova n. 2451-23

Numero campione 2164/23
Matrice Terreno
Data accettazione 04/04/2023
Committente Consorzio CISA S.r.l.
 Via Olimpia, 1
 42011 Bagnolo in Piano (RE)
Produttore
Luogo di campionamento Villanova di Cepagatti (PE)
Prelevato da
Data di campionamento 29/03/2023
Metodo di campionamento non dichiarato
Verbale di campionamento
N.commissa/Ordine Intervento n.221758
Identificativo campione PE

RISULTATI ANALITICI

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità	%	17.4±1.4	0.1	-	-	11/04/23 - 12/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2</i>						
Scheletro	%	<0.1	0.1	-	-	11/04/23 - 12/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1</i>						
Composti organici aromatici						
Benzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	12/04/23 - 13/04/23
m+p+o-Xilene	mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Etilbenzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Stirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Toluene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>						
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)</i>						
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg (ss)	<1	1	10	250	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	15±3	5	50	750	12/04/23 - 13/04/23
Idrocarburi C10-C40	mg/kg (ss)	15±3	5	-	-	12/04/23 - 13/04/23

segue Rapporto di Prova n. 2451 -23

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
--------------------------------	-----------------	----------------------	-----	----------	----------	--------------------------------

ISO 16703:2004

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. L.R.: Limite di rivelabilità Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A

Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Tutti i dati relativi alle intestazioni e alla denominazione del campione sono forniti dalla Committente. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 08/05/2023

Rapporto di Prova n. 5040-23
 annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 2452 -23

Numero campione 2165/23
Matrice Terreno
Data accettazione 04/04/2023
Committente Consorzio CISA S.r.l.
 Via Olimpia, 1
 42011 Bagnolo in Piano (RE)
Produttore
Luogo di campionamento Villanova di Cepagatti (PE)
Prelevato da
Data di campionamento 29/03/2023
Metodo di campionamento non dichiarato
Verbale di campionamento
N.commissa/Ordine Intervento n.221758
Identificativo campione FS
Motivo della revisione: Errato inserimento valore Idrocarburi C>12 (L)

RISULTATI ANALITICI

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità	%	14.7±1.2	0.1	-	-	11/04/23 - 12/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2</i>						
Scheletro	%	<0.1	0.1	-	-	11/04/23 - 12/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1</i>						
<u>Composti organici aromatici</u>						
Benzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	12/04/23 - 13/04/23
m+p+o-Xilene	mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Etilbenzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Stirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
Toluene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>						
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)</i>						
<u>Idrocarburi</u>						
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg (ss)	<1	1	10	250	12/04/23 - 13/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	26.0±4.0	5	50	750	12/04/23 - 13/04/23
Idrocarburi C10-C40	mg/kg (ss)	26.0±4.0	5	-	-	12/04/23 - 13/04/23

segue Rapporto di Prova n. 5040 -23

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
--------------------------------	-----------------	----------------------	-----	----------	----------	--------------------------------

ISO 16703:2004

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. L.R.: Limite di rivelabilità Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A

Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Tutti i dati relativi alle intestazioni e alla denominazione del campione sono forniti dalla Committente. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 19/07/2023

Rapporto di Prova n. 2453-23

Numero campione	2166/23
Matrice	Rifiuto
Data accettazione	04/04/2023
Committente	Consorzio CISA S.r.l. Via Olimpia, 1 42011 Bagnolo in Piano (RE)
Produttore	Consorzio CISA S.r.l.
Luogo di campionamento	Villanova di Cepagatti (PE)
Prelevato da	
Data di campionamento	29/03/2023
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commissa/Ordine	Intervento n.221758
Identificativo campione	Rifiuto EER 170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

RISULTATI ANALITICI

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi	
pH		7.01±0.44				04/04/23 - 05/04/23	
<i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>							
Residuo a 105°C	%	84.7±16.9	0.1			04/04/23 - 05/04/23	
Residuo a 550°C	%	81.3±16.3	0.1			04/04/23 - 05/04/23	
<i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i>							
Amianto							
Identificazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP)	*	Assenti				04/04/23 - 05/04/23	
<i>DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All 3</i>							
Amianto (Crisotilo)	*	%	<0.1	0.1	0.1	04/04/23 - 05/04/23	
<i>M.U. 1978:06</i>							
Carbonio organico totale							
TOC	*	mg/kg	<1000	1000		04/04/23 - 05/04/23	
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met VII.3</i>							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg	<0.01	0.01	1000	04/04/23 - 05/04/23	
Etilbenzene		mg/kg	<0.01	0.01	250000	04/04/23 - 05/04/23	
Stirene		mg/kg	<0.01	0.01	100000	04/04/23 - 05/04/23	
Toluene		mg/kg	<0.01	0.01	30000	100000	04/04/23 - 05/04/23

segue Rapporto di Prova n. 2453 -23

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi	
m+p+o-Xilene	mg/kg	<0.03	0.03	200000	250000	04/04/23 - 05/04/23	
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>							
<u>Idrocarburi</u>							
Idrocarburi leggeri C<10	mg/kg	<5	5	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Idrocarburi C5-C8	mg/kg	<5	5	2500	-	04/04/23 - 05/04/23	
Idrocarburi C9-C10	*	mg/kg	<5	5	-	04/04/23 - 05/04/23	
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>							
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	*	mg/kg	9.0±1.8	5	1000	10000	04/04/23 - 05/04/23
<i>EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007 + UNI EN 14039:2005</i>							
Idrocarburi C10-C40	mg/kg	<100	100	25000	-	04/04/23 - 05/04/23	
<i>UNI EN 14039:2005</i>							
<u>Idrocarburi policiclici aromatici</u>							
Acenaftilene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Acenaftene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0.05	0.05	1000	-	04/04/23 - 05/04/23	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0.05	0.05	1000	-	04/04/23 - 05/04/23	
Benzo(ghi)perilene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Benzo(j)fluorantene	*	mg/kg	<0.05	0.05	1000	-	04/04/23 - 05/04/23
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0.05	0.05	1000	-	04/04/23 - 05/04/23	
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0.05	0.05	100	-	04/04/23 - 05/04/23	
Crisene	mg/kg	<0.05	0.05	1000	-	04/04/23 - 05/04/23	
Fluorene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Fluorantene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Naftalene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	
Pirene	mg/kg	<0.05	0.05	-	-	04/04/23 - 05/04/23	

EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018
Metalli e metalloidi

segue Rapporto di Prova n. 2453 -23

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo VI	mg/kg	<5	5	1000	1000	04/04/23 - 05/04/23
<i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>						
Alluminio	mg/kg	8920±1780	20	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Arsenico	* mg/kg	<10	10	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Cadmio	mg/kg	0.33±0.07	0.2	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Cobalto	* mg/kg	3.18±0.64	1	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Cromo totale	mg/kg	64.2±12.8	10	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Rame	mg/kg	12.2±2.4	5	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Ferro	mg/kg	9550±1910	1000	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Mercurio	mg/kg	<5	5	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Nichel	mg/kg	68.9±13.8	10	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Piombo	mg/kg	14.5±2.9	2	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Antimonio	* mg/kg	<10	10	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Selenio	* mg/kg	<10	10	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Tallio	mg/kg	<10	10	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Vanadio	mg/kg	<5	5	-	-	04/04/23 - 05/04/23
Zinco	mg/kg	21.0±4.2	10	-	-	04/04/23 - 05/04/23
<i>EPA 200.2 1994 + EPA 200.7 1994</i>						
Solventi organici						
1,3-butadiene	* mg/kg	<1	1	1000	1000	04/04/23 - 05/04/23
Cumene	* mg/kg	<1	1	100000	200000	04/04/23 - 05/04/23
Dipentene	* mg/kg	<1	1	100000	200000	04/04/23 - 05/04/23

EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

segue Rapporto di Prova n. 2453 -23

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
--------------------------------	-----------------	----------------------	-----	----------	----------	--------------------------------

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. L.R.: Limite di rivelabilità Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Limite A e Limite B: Limiti Regolamento CE 1357/2014 basati su codici indicazione di pericolo previsti dal Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

I Limiti riportati sono indicativi e generici per i parametri analizzati e non sono da considerarsi vincolanti per la corretta classificazione finale del rifiuto

Tutti i dati relativi alle intestazioni e alla denominazione del campione sono forniti dalla Committente. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 05/04/2023

Rapporto di Prova n. 2454-23

Numero campione	2166/23
Matrice	Terreno
Data accettazione	04/04/2023
Committente	Consorzio CISA S.r.l. Via Olimpia, 1 42011 Bagnolo in Piano (RE)
Produttore	Consorzio CISA S.r.l.
Luogo di campionamento	Villanova di Cepagatti (PE)
Prelevato da	
Data di campionamento	29/03/2023
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commissa/Ordine	Intervento n.221758
Identificativo campione	Rifiuto EER 170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

RISULTATI ANALITICI

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità	%	6.7±1.3	0.1	-	-	04/04/23 - 05/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2</i>						
Scheletro	%	<0.1	0.1	-	-	04/04/23 - 05/04/23
<i>DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1</i>						
Amianto						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP)	*	Assenti	-	-	-	04/04/23 - 05/04/23
<i>DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3</i>						
Amianto (Crisotilo)	* mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	04/04/23 - 05/04/23
<i>M.U. 1978:06</i>						
Composti organici aromatici						
Benzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	04/04/23 - 05/04/23
Etilbenzene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	04/04/23 - 05/04/23
Stirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	04/04/23 - 05/04/23
Toluene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	04/04/23 - 05/04/23
m+p+o-Xilene	mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	04/04/23 - 05/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>						
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	04/04/23 - 05/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)</i>						
Idrocarburi						

segue Rapporto di Prova n. 2454 -23

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg (ss)	<1	1	10	250	04/04/23 - 05/04/23
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>						
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg (ss)	11.0±2.2	5	50	750	04/04/23 - 05/04/23
<i>ISO 16703:2004</i>						
<u>Metalli e metalloidi</u>						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	04/04/23 - 05/04/23
<i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>						
Cadmio	mg/kg (ss)	0.44±0.09	0.2	2	15	04/04/23 - 05/04/23
Cobalto	mg/kg (ss)	5.18±1.04	0.2	20	250	04/04/23 - 05/04/23
Cromo totale	mg/kg (ss)	87.1±17.4	0.2	150	800	04/04/23 - 05/04/23
Rame	mg/kg (ss)	16.2±3.2	0.2	120	600	04/04/23 - 05/04/23
Mercurio	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	5	04/04/23 - 05/04/23
Nichel	mg/kg (ss)	80.1±16.0	0.2	120	500	04/04/23 - 05/04/23
Piombo	mg/kg (ss)	20.2±4.0	0.2	100	1000	04/04/23 - 05/04/23
Zinco	mg/kg (ss)	23.5±4.7	0.2	150	1500	04/04/23 - 05/04/23
Arsenico	mg/kg (ss)	5.63±1.13	0.2	20	50	04/04/23 - 05/04/23

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. L.R.: Limite di rivelabilità Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
 Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Tutti i dati relativi alle intestazioni e alla denominazione del campione sono forniti dalla Committente, i risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 05/04/2023

Rapporto di Prova n. 2455 -23

Numero campione 2166/23
Matrice Eluato
Data accettazione 04/04/2023
Committente Consorzio CISA S.r.l.
 Via Olimpia, 1
 42011 Bagnolo in Piano (RE)
Produttore Consorzio CISA S.r.l.
Luogo di campionamento Villanova di Cepagatti (PE)
Prelevato da
Metodo di campionamento non dichiarato
Data di campionamento 29/03/2023
N.commissa/Ordine Intervento n.221758
Verbale di campionamento
Identificativo campione Rifiuto EER 170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	L.R.	Limite Tab. All.3	Data Inizio/fine analisi
pH		6.59±1.32	1	5.5<>12	05/04/23 - 05/04/23
<i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	24.3±4.9	5	100	05/04/23 - 05/04/23
Fluoruri	mg/l	0.68±0.14	0.5	1.5	05/04/23 - 05/04/23
Nitrati	mg/l NO ₃ -	11.9±2.4	5	50	05/04/23 - 05/04/23
Solfati	mg/l	101±20	1	250	05/04/23 - 05/04/23
<i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Cianuri	µg/l CN-	<10	10	50	05/04/23 - 05/04/23
<i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984</i>					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l As	1.54±0.31	1	50	05/04/23 - 05/04/23
Bario	mg/l Ba	0.083±0.017	0.001	1	05/04/23 - 05/04/23
Berillio	µg/l Be	<1	1	10	05/04/23 - 05/04/23
Cadmio	µg/l Cd	<1	1	5	05/04/23 - 05/04/23
Cobalto	µg/l Co	1.35±0.27	1	250	05/04/23 - 05/04/23

segue Rapporto di Prova n. 2455 -23

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	µg/l Cr	23.6±4.7	1	50	05/04/23 - 05/04/23
Rame	mg/l Cu	0.025±0.005	0.001	0.05	05/04/23 - 05/04/23
Mercurio	µg/l Hg	0.12±0.02	0.1	1	05/04/23 - 05/04/23
Nichel	µg/l Ni	3.55±0.71	1	10	05/04/23 - 05/04/23
Piombo	µg/l Pb	3.10±0.62	1	50	05/04/23 - 05/04/23
Selenio	µg/l Se	<1	1	10	05/04/23 - 05/04/23
Vanadio	µg/l V	2.22±0.44	1	250	05/04/23 - 05/04/23
Zinco	mg/l Zn	0.033±0.007	0.001	3	05/04/23 - 05/04/23
<i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994</i>					
Ulteriori parametri					
COD	mg/l	14.7±2.9	10	30	05/04/23 - 05/04/23
<i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002</i>					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/04/23 - 05/04/23

UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95% L.R.: Limite di rivelabilità

Tutti i dati relativi alle intestazioni e alla denominazione del campione sono forniti dalla Committente. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 05/04/2023

Nota interpretativa al Rapporto di Prova n. 2453-23

Numero campione	2166/23
Matrice	Rifiuto
Committente	Consorzio CISA S.r.l. Via Olimpia, 1 42011 Bagnolo in Piano (RE)
Produttore	Consorzio CISA S.r.l.
Luogo di campionamento	Villanova di Cepagatti (PE)
Data di campionamento	29/03/2023
Colore	Marrone
Stato fisico	Solido non polverulento
Identificativo campione	Rifiuto EER 170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

In base ai soli parametri analizzati sul campione in esame, scelti dal Committente in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore, in base alle materie prime utilizzate ed al ciclo produttivo, ai sensi del D.Lgs.152/06 (allegato D alla parte IV) e sulla base di quanto riportato nell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come sostituito dall'Allegato al Regolamento CE 1357/2014 del 18/12/2014 ed a quanto riportato nella Decisione 2014/955/UE, nonché in riferimento, per l'attribuzione della classe di pericolo HP14, al Regolamento (UE) 2017/997, così come previsto dal Regolamento CE 1357/2014 del 18/12/2014 e vista l'adeguata attribuzione, da parte del Produttore, del codice EER individuato nell'Identificativo campione, il campione analizzato può considerarsi

NON PERICOLOSO

poiché non sono presenti, tra i parametri analizzati, sostanze classificate con codici di indicazione di pericolo secondo Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. in concentrazioni superiori a quelle previste dal Regolamento CE N. 1357/2014. Tutte le valutazioni riportate nel presente documento sono state eseguite in conformità con le metodologie previste ed indicate nella Delibera del SNPA n.105/2021 "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti".

Gariga di Podenzano, 05/04/2023

**CERTIFICATO DI CONFORMITA'
DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA**

N. 1982 - CPR - 1353

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09 Marzo 2011 (Regolamento prodotti da costruzioni o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione:

AGGREGATI RICICLATI

come elencati nella/e pagina/e successiva/e di questo certificato,
fabbricati da:

SISMEX S.r.l.
Via Teramo, 13
65010 Collecervino (PE)
Tel./Fax: 085 8208176
e-mail: sismexsrl@gmail.com

e fabbricati nello stabilimento di produzione:

**Via Degli Orti, 3
65010 Collecervino (PE)**

con materiale proveniente dall'attività di recupero di rifiuti da:

operazioni di costruzioni e demolizioni (C&D)

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA della norma:

EN 13242:2002+A1:2007

nell'ambito del sistema 2+ sono applicati e che

il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui sopra.

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 06.03.2020 e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e i prodotti e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.

Ortona, li 06.03.2020
Revisione n. 00

Disposizioni nazionali applicabili al prodotto
D.M. 11 Aprile 2007



**CERTIFICATO DI CONFORMITA'
DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA**

N. 1982 - CPR - 1353

Designazione	d/D [mm]	Descrizione del prodotto Identificazione commerciale	Dettagli di designazione secondo norma armonizzata
			hEN
			13242
Aggregato riciclato fine (frantumato)	0 / 6	Sabbia riciclata	G _F 85
Aggregato riciclato grosso (frantumato)	6 / 32	Pietrischetto riciclato	G _C 85/15
Aggregato riciclato grosso (frantumato)	40 / 125	Pietrisco riciclato	G _C 85/15
Aggregato riciclato in frazione unica (frantumato)	0 / 180	Misto granulato riciclato	G _A 85

Ortona, li 06.03.2020
Revisione n. 00

Disposizioni nazionali applicabili al prodotto
D.M. 11 Aprile 2007

ina 2 di 2

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **MISTO GRANULATO RICICLATO**

2. Usi previsti: **UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade**

3. Fabbricante: **SISMEX SRL** sede legale: via degli Orti, n.3 - Colleciovino (PE)
sede operativa: via degli Orti, n.3 - Colleciovino (PE)

4. Mandatario : n.a.

5. Sistema di VVCP (valutazione e verifica della costanza della prestazione): **ATTESTAZIONE 2+**

6. a. Norma armonizzata: **UNI EN 13242:2008** Organismo Notificato n. 1982

- b. Valutazione tecnica europea: **Non Applicabile**

7. Prestazione dichiarata:

Nome commerciale	Misto granulato riciclato			
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica			
Caratteristiche essenziali	Prestazione UNI EN 13242			Specificativa tecnica armonizzata
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>				
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/100	UNI EN 13242:2008
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	G _A 85	UNI EN 13242:2008
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	Fl ₂₀	UNI EN 13242:2008
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	Sl ₄₀	UNI EN 13242:2008
Massa volumica dei granuli saturi a sup.asciutta		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Purezza</i>				
Contenuto di fini		Categoria	f ₃	UNI EN 13242:2008
Qualità dei fini	<i>Equivalentente in sabbia</i>	Valore dichiarato	> 65	UNI EN 13242:2008
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3	UNI EN 13242:2008
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA40	UNI EN 13242:2008
<i>Stabilità volumetrica</i>				
Componenti che alterano la stab.di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per aggr.non legati		Valore soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Composizione/contenuto</i>				
Classificazione di aggregati grossi riciclati	<i>Composizione/contenuto</i>	Categoria	Rcug 50 Rb50- Ra10- FL5- X1-	UNI EN 13242:2008
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}	UNI EN 13242:2008
Solfati idrosolubili		Categoria	SS _{0,7}	UNI EN 13242:2008
Zolfo totale		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leg.idraulici		Valore di soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	M _{0,4} 45	UNI EN 13242:2008
Sostanze pericolose	Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22			--
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>				
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008

8. N.A.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

In Colleciovino addì 28 ottobre 2022

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------



SISMEX SRL

sede legale: via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)

sede operativa: Via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)

20

UNI EN 13242:2008

Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici
per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Caratteristiche essenziali

Nome commerciale	Misto granulato riciclato		
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica		
Lotto	2021001		
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>			
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	d/D (mm)		0/100
	Categoria di tolleranza	Categoria	GA 85
Forma delle particelle	Indice di appiattimento	Categoria	FI ₂₀
	Indice di forma	Categoria	SI ₄₀
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta		Valore dichiarato	NPD
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD
<i>Purezza</i>			
Contenuto di fini		Categoria	f ₃
Qualità dei fini	Equivalente in sabbia	Valore dichiarato	> 65
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	Prova Los Angeles	Categoria	LA40
<i>Stabilità volumetrica</i>			
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati		Valore soglia	NPD
<i>Composizione/contenuto</i>			
Classificazione di aggregati grossi riciclati		Categoria	Rcug 50 Rb50- Ra10- FL5- X1-
Composizione/contenuto		Categoria	NPD
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}
Solfati idrosolubili		Categoria	AS _{0,7}
Zolfo totale		Categoria	NPD
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici		Valore di soglia	NPD
Resistenza all'usura	Prova Micro-Deval	Categoria	MoE45
Sostanze pericolose			Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22. e DM 152/22e DM 152/22
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>			
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD

Possibile impiego previsto: Conforme ai requisiti dell'allegato C5 della Circolare MATT n. 5205/2005.

Collecervino (PE), 7 marzo 2023

Il Legale Rappresentante

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------

9. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **MISTO GRANULATO RICICLATO**
10. Usi previsti: **UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade**
11. Fabbricante: **SISMEX SRL** sede legale: via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)
sede operativa: via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)
12. Mandatario : n.a.
13. Sistema di VVCP (valutazione e verifica della costanza della prestazione): **ATTESTAZIONE 2+**
14. a. Norma armonizzata: **UNI EN 13242:2008** Organismo Notificato n. **1982**
- b. Valutazione tecnica europea: **Non Applicabile**
15. Prestazione dichiarata:

Nome commerciale	Misto granulato riciclato			
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica			
Caratteristiche essenziali	Prestazione UNI EN 13242			Specificativa tecnica armonizzata
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>				
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/100	UNI EN 13242:2008 UNI EN 13242:2008
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	G _A 85	
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	Fl ₂₀	UNI EN 13242:2008 UNI EN 13242:2008
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	Sl ₄₀	
Massa volumica dei granuli saturi a sup.asciutta		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008 UNI EN 13242:2008
	Assorbimento acqua	Valore dichiarato	NPD	
<i>Purezza</i>				
Contenuto di fini		Categoria	f ₃	UNI EN 13242:2008 UNI EN 13242:2008
Qualità dei fini	<i>Equivalentente in sabbia</i>	Valore dichiarato	> 65	
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3	UNI EN 13242:2008
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA40	UNI EN 13242:2008
<i>Stabilità volumetrica</i>				
Componenti che alterano la stab.di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per aggr.non legati		Valore soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Composizione/contenuto</i>				
Classificazione di aggregati grossi riciclati	<i>Composizione/contenuto</i>	Categoria	Rcug 70 Rb13- Ra10- FL5- X1-	UNI EN 13242:2008 UNI EN 13242:2008
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}	
Solfati idrosolubili		Categoria	SS _{0,7}	UNI EN 13242:2008
Zolfo totale		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leg.idraulici		Valore di soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	M _{0,45}	UNI EN 13242:2008
Sostanze pericolose	Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22			
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>				
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008

16. N.A.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

SISMEX srl

In Collecervino addì 07 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------



SISMEX SRL

sede legale: via degli Orti, n.3 - Collecovino (PE)

sede operativa: Via degli Orti, n.3 - Collecovino (PE)

20

UNI EN 13242:2008

Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici
per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Caratteristiche essenziali

Nome commerciale	Misto granulato riciclato		
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica		
Lotto	2022002		
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>			
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/100
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	GA 85
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	FI₂₀
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	SI₄₀
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta		Valore dichiarato	NPD
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD
<i>Purezza</i>			
Contenuto di fini		Categoria	f₃
Qualità dei fini	<i>Equivalente in sabbia</i>	Valore dichiarato	> 65
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA40
<i>Stabilità volumetrica</i>			
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati		Valore soglia	NPD
<i>Composizione/contenuto</i>			
Classificazione di aggregati grossi riciclati		Categoria	Rcug 70 Rb13- Ra10- FL5- X1-
Composizione/contenuto		Categoria	NPD
Solfati solubili in acido		Categoria	AS_{0,8}
Solfati idrosolubili		Categoria	AS_{0,7}
Zolfo totale		Categoria	NPD
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici		Valore di soglia	NPD
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	MoE45
Sostanze pericolose			Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22.
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>			
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD

Possibile impiego previsto: Conforme ai requisiti dell'allegato C5 della Circolare MATT n. 5205/2005.

Collecovino (PE), 07 marzo 2023

Il Legale Rappresentante

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------

17. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **MISTO GRANULATO RICICLATO**
18. Usi previsti: **UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade**
19. Fabbricante: **SISMEX SRL** sede legale: via degli Orti, n.3 - Collecovino (PE)
sede operativa: via degli Orti, n.3 - Collecovino (PE)
20. Mandatario : **n.a.**
21. Sistema di VVCP (valutazione e verifica della costanza della prestazione): **ATTESTAZIONE 2+**
22. a. Norma armonizzata: **UNI EN 13242:2008** Organismo Notificato n. 1982
- b. Valutazione tecnica europea: **Non Applicabile**
23. Prestazione dichiarata:

Nome commerciale	Misto granulato riciclato			
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica			
Caratteristiche essenziali	Prestazione UNI EN 13242			Specifiche tecniche armonizzate
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>				
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/100	UNI EN 13242:2008 UNI EN 13242:2008
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	G _A 85	
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	FI ₂₀	UNI EN 13242:2008 UNI EN 13242:2008
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	SI ₄₀	
Massa volumica dei granuli saturi a sup.asciutta		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008 UNI EN 13242:2008
	Assorbimento acqua	Valore dichiarato	NPD	
<i>Purezza</i>				
Contenuto di fini		Categoria	f ₃	UNI EN 13242:2008 UNI EN 13242:2008
Qualità dei fini	<i>Equivalente in sabbia</i>	Valore dichiarato	> 65	
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3	UNI EN 13242:2008
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA45	UNI EN 13242:2008
<i>Stabilità volumetrica</i>				
Componenti che alterano la stab.di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per aggr.non legati		Valore soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Composizione/contenuto</i>				
Classificazione di aggregati grossi riciclati	<i>Composizione/contenuto</i>	Categoria	Rcug 50 Rb30- Ra10 FL5- X1-	UNI EN 13242:2008
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}	UNI EN 13242:2008
Solfati idrosolubili		Categoria	SS _{0,7}	UNI EN 13242:2008
Zolfo totale		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leg.idraulici		Valore di soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	M _{0,45}	UNI EN 13242:2008
Sostanze pericolose	Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22			
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>				
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008

24. **N.A.**

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

In Collecovino addì 7 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------



SISMEX SRL

sede legale: via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)

sede operativa: Via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)

20

UNI EN 13242:2008

Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici
per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Caratteristiche essenziali

Nome commerciale	Misto granulato riciclato		
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica		
Lotto	2022003		
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>			
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/100
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	G_A 85
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	FI₂₀
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	SI₄₀
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta		Valore dichiarato	NPD
	Assorbimento acqua	Valore dichiarato	NPD
<i>Purezza</i>			
Contenuto di fini		Categoria	f₃
Qualità dei fini	<i>Equivalente in sabbia</i>	Valore dichiarato	> 65
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA45
<i>Stabilità volumetrica</i>			
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati		Valore soglia	NPD
<i>Composizione/contenuto</i>			
Classificazione di aggregati grossi riciclati		Categoria	Rcug 50 Rb30- Ra10- FL5- X1-
Composizione/contenuto		Categoria	NPD
Solfati solubili in acido		Categoria	AS_{0,8}
Solfati idrosolubili		Categoria	AS_{0,7}
Zolfo totale		Categoria	NPD
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici		Valore di soglia	NPD
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	M_{DE}45
Sostanze pericolose			Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22.
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>			
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD

Possibile impiego previsto: Conforme ai requisiti dell'allegato C5 della Circolare MATT n. 5205/2005.

Collecervino (PE), 7 marzo 2023

Il Legale Rappresentante

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------

25. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **MISTO GRANULATO RICICLATO**
26. Usi previsti: **UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade**
27. Fabbricante: **SISMEX SRL** sede legale: via degli Orti, n.3 - Collecovino (PE)
sede operativa: via degli Orti, n.3 - Collecovino (PE)
28. Mandatario : n.a.
29. Sistema di VVCP (valutazione e verifica della costanza della prestazione): **ATTESTAZIONE 2+**
30. a. Norma armonizzata: **UNI EN 13242:2008** Organismo Notificato n. **1982**
- b. Valutazione tecnica europea: **Non Applicabile**
31. Prestazione dichiarata:

Nome commerciale	Misto granulato riciclato			
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica			
Caratteristiche essenziali	Prestazione UNI EN 13242			Specificativa tecnica armonizzata
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>				
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/100	UNI EN 13242:2008
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	G _A 85	UNI EN 13242:2008
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	Fl ₂₀	UNI EN 13242:2008
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	Sl ₄₀	UNI EN 13242:2008
Massa volumica dei granuli saturi a sup.asciutta		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Purezza</i>				
Contenuto di fini		Categoria	f ₃	UNI EN 13242:2008
Qualità dei fini	<i>Equivalente in sabbia</i>	Valore dichiarato	> 65	UNI EN 13242:2008
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3	UNI EN 13242:2008
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA45	UNI EN 13242:2008
<i>Stabilità volumetrica</i>				
Componenti che alterano la stab.di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per aggr.non legati		Valore soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Composizione/contenuto</i>				
Classificazione di aggregati grossi riciclati	<i>Composizione/contenuto</i>	Categoria	Rcug 70 Rb30- Ra10 FL5- X1-	UNI EN 13242:2008
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}	UNI EN 13242:2008
Solfati idrosolubili		Categoria	SS _{0,7}	UNI EN 13242:2008
Zolfo totale		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leg.idraulici		Valore di soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	M _{be} 45	UNI EN 13242:2008
Sostanze pericolose	Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22			--
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>				
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008

32. N.A.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

In Collecovino addì 7 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------



SISMEX SRL

sede legale: via degli Orti, n.3 - Collecovino (PE)

sede operativa: Via degli Orti, n.3 - Collecovino (PE)

20

UNI EN 13242:2008

Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici
per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Caratteristiche essenziali

Nome commerciale	Misto granulato riciclato		
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica		
Lotto	2022004		
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>			
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	d/D (mm)		0/100
	Categoria di tolleranza	Categoria	GA 85
Forma delle particelle	Indice di appiattimento	Categoria	FI ₂₀
	Indice di forma	Categoria	SI ₄₀
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta		Valore dichiarato	NPD
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD
<i>Purezza</i>			
Contenuto di fini		Categoria	f ₅
Qualità dei fini	Equivalente in sabbia	Valore dichiarato	> 65
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	Prova Los Angeles	Categoria	LA45
<i>Stabilità volumetrica</i>			
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati		Valore soglia	NPD
<i>Composizione/contenuto</i>			
Classificazione di aggregati grossi riciclati		Categoria	Rcug 70 Rb30- Ra10- FL5- X1-
Composizione/contenuto		Categoria	NPD
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,6}
Solfati idrosolubili		Categoria	AS _{0,7}
Zolfo totale		Categoria	NPD
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici		Valore di soglia	NPD
Resistenza all'usura	Prova Micro-Deval	Categoria	M _{0E} 45
Sostanze pericolose			Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22.
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>			
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD

Possibile impiego previsto: Conforme ai requisiti dell'allegato C5 della Circolare MATT n. 5205/2005.

Collecovino (PE), 7 marzo 2023

Il Rappresentante

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------

33. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **MISTO GRANULATO RICICLATO**
34. Usi previsti: **UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade**
35. Fabbricante: **SISMEX SRL sede legale: via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)**
sede operativa: via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)
36. Mandatario : **n.a.**
37. Sistema di VVCP (valutazione e verifica della costanza della prestazione): **ATTESTAZIONE 2+**
38. a. Norma armonizzata: **UNI EN 13242:2008 Organismo Notificato n. 1982**
- b. Valutazione tecnica europea: **Non Applicabile**
39. Prestazione dichiarata:

Nome commerciale	Misto granulato riciclato			
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica			
Caratteristiche essenziali	Prestazione UNI EN 13242			Specificativa tecnica armonizzata
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>				
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/100	UNI EN 13242:2008
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	GA 85	UNI EN 13242:2008
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	Fl ₂₀	UNI EN 13242:2008
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	Sl ₄₀	UNI EN 13242:2008
Massa volumica dei granuli saturi a sup.asciutta		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Purezza</i>				
Contenuto di fini		Categoria	f ₃	UNI EN 13242:2008
Qualità dei fini	<i>Equivalentente in sabbia</i>	Valore dichiarato	> 65	UNI EN 13242:2008
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3	UNI EN 13242:2008
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA40	UNI EN 13242:2008
<i>Stabilità volumetrica</i>				
Componenti che alterano la stab.di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per aggr.non legati		Valore soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Composizione/contenuto</i>				
Classificazione di aggregati grossi riciclati	<i>Composizione/contenuto</i>	Categoria	Rcug 70 Rb30- Ra10 FL5- X1-	UNI EN 13242:2008
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}	UNI EN 13242:2008
Solfati idrosolubili		Categoria	SS _{0,7}	UNI EN 13242:2008
Zolfo totale		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leg.idraulici		Valore di soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	M _D 45	UNI EN 13242:2008
Sostanze pericolose	Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22			--
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>				
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008

40. **N.A.**

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

In Collecervino addì 7 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------



SISMEX SRL

sede legale: via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)
sede operativa: Via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)

20

UNI EN 13242:2008
Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici
per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Caratteristiche essenziali

Nome commerciale	Misto granulato riciclato		
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica		
Lotto	2022005		
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>			
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	d/D (mm)		0/100
	Categoria di tolleranza	Categoria	G _A 85
Forma delle particelle	Indice di appiattimento	Categoria	Fl ₂₀
	Indice di forma	Categoria	Sl ₄₀
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta		Valore dichiarato	NPD
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD
<i>Purezza</i>			
Contenuto di fini		Categoria	f ₃
Qualità dei fini	Equivalenti in sabbia	Valore dichiarato	> 65
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	Prova Los Angeles	Categoria	LA40
<i>Stabilità volumetrica</i>			
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati		Valore soglia	NPD
<i>Composizione/contenuto</i>			
Classificazione di aggregati grossi riciclati		Categoria	Rcug 70 Rb30- Ra10- FL5- X1-
Composizione/contenuto		Categoria	NPD
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}
Solfati idrosolubili		Categoria	AS _{0,7}
Zolfo totale		Categoria	NPD
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici		Valore di soglia	NPD
Resistenza all'usura	Prova Micro-Deval	Categoria	MoE45
Sostanze pericolose			Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.j. e DM 152/22.
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>			
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD

Possibile impiego previsto: Conforme ai requisiti dell'allegato C5 della Circolare MATT n. 5205/2005.

Collecervino (PE), 7 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **SABBIA RICICLATA 0/8**

2. Usi previsti: **UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade**

3. Fabbricante: **SISMEX SRL** sede legale: **via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)**
sede operativa: **via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)**

4. Mandatario : **n.a.**

5. Sistema di VVCP (valutazione e verifica della costanza della prestazione): **ATTESTAZIONE 2+**

6. a. Norma armonizzata: **UNI EN 13242:2008** Organismo Notificato n. **1982**

- b. Valutazione tecnica europea: **Non Applicabile**

7. Prestazione dichiarata:

Nome commerciale	Sabbia riciclata			
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica			
Caratteristiche essenziali	Prestazione UNI EN 13242			Specifiche tecniche armonizzate
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>				
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/8	UNI EN 13242:2008
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	G _A 85	UNI EN 13242:2008
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	Fl ₂₀	UNI EN 13242:2008
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008
Massa volumica dei granuli saturi a sup.asciutta		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Purezza</i>				
Contenuto di fini		Categoria	f ₁₂	UNI EN 13242:2008
Qualità dei fini	<i>Equivalente in sabbia</i>	Valore dichiarato	> 65	UNI EN 13242:2008
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3	UNI EN 13242:2008
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA45	UNI EN 13242:2008
<i>Stabilità volumetrica</i>				
Componenti che alterano la stab.di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per aggr.non legati		Valore soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Composizione/contenuto</i>				
Classificazione di aggregati grossi riciclati	<i>Composizione/contenuto</i>	Categoria	Rcug 70 Rb30- Ra10- FL5- X1-	UNI EN 13242:2008
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}	UNI EN 13242:2008
Solfati idrosolubili		Categoria	SS _{0,7}	UNI EN 13242:2008
Zolfo totale		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leg.idraulici		Valore di soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	M _{DE} 45	UNI EN 13242:2008
Sostanze pericolose	Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22			--
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>				
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008

8. La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011 sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

In Collecervino addì 07 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------



SISMEX SRL

sede legale: via degli Orti, n.3 - Colleciovino (PE)
sede operativa: Via degli Orti, n.3 - Colleciovino (PE)

20

UNI EN 13242:2008

Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici
per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Caratteristiche essenziali

Nome commerciale	Sabbia riciclata		
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica		
Lotto	2022006		
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>			
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/8
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	GA 85
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	FL₂₀
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	NPD
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta		Valore dichiarato	NPD
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD
<i>Purezza</i>			
Contenuto di fini		Categoria	f₁₂
Qualità dei fini	<i>Equivalente in sabbia</i>	Valore dichiarato	--
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA45
<i>Stabilità volumetrica</i>			
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati		Valore soglia	NPD
<i>Composizione/contenuto</i>			
Classificazione di aggregati grossi riciclati		Categoria	Rcug 70 Rb30- Ra10- Rg2 FL5- X1-
Composizione/contenuto		Categoria	NPD
Solfati solubili in acido		Categoria	AS_{0,8}
Solfati idrosolubili		Categoria	SS_{0,7}
Zolfo totale		Categoria	NPD
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici		Valore di soglia	NPD
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	MoE45
Sostanze pericolose			Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22.
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>			
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD

Possibile impiego previsto: Conforme ai requisiti dell'allegato C5 della Circolare MATT n. 5205/2005.

Colleciovino (PE), 07 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **PIETRISCHETTO RICICLATO**

2. Usi previsti: **UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade**

3. Fabbricante: **SISMEX SRL** sede legale: **via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)**
sede operativa: **via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)**

4. Mandatario : **n.a.**

5. Sistema di VVCP (valutazione e verifica della costanza della prestazione): **ATTESTAZIONE 2+**

6. a. Norma armonizzata: **UNI EN 13242:2008** Organismo Notificato n. **1982**

- b. Valutazione tecnica europea: **Non Applicabile**

7. Prestazione dichiarata:

Nome commerciale	Pietrischetto riciclato			
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica			
Caratteristiche essenziali	Prestazione UNI EN 13242			Specificativa tecnica armonizzata
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>				
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/32	UNI EN 13242:2008
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	G _A 85	UNI EN 13242:2008
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	Fl ₂₀	UNI EN 13242:2008
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	Sl ₄₀	UNI EN 13242:2008
Massa volumica dei granuli saturi a sup.asciutta		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Purezza</i>				
Contenuto di fini		Categoria	f ₃	UNI EN 13242:2008
Qualità dei fini	<i>Equivalente in sabbia</i>	Valore dichiarato	> 65	UNI EN 13242:2008
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3	UNI EN 13242:2008
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA45	UNI EN 13242:2008
<i>Stabilità volumetrica</i>				
Componenti che alterano la stab.di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per aggr.non legati		Valore soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Composizione/contenuto</i>				
Classificazione di aggregati grossi riciclati	<i>Composizione/contenuto</i>	Categoria	Rcug 70 Rb30- Ra10-FL5- X1-	UNI EN 13242:2008
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}	UNI EN 13242:2008
Solfati idrosolubili		Categoria	SS _{0,7}	UNI EN 13242:2008
Zolfo totale		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leg.idraulici		Valore di soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	M _{0E} 45	UNI EN 13242:2008
Sostanze pericolose	Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22			--
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>				
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008

8. **N.A.**

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

In Collecervino addì 7 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------



SISMEX SRL

sede legale: via degli Orti, n.3 - Colleciovino (PE)
sede operativa: Via degli Orti, n.3 - Colleciovino (PE)

20

UNI EN 13242:2008
Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici
per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Caratteristiche essenziali

Nome commerciale	Pietrischetto riciclato		
Designazione	Aggregato riciclato in frazione unica		
Lotto	2022007		
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>			
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		0/32
	<i>Categoria di tolleranza</i>	<i>Categoria</i>	GA 85
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	<i>Categoria</i>	Fl₂₀
	<i>Indice di forma</i>	<i>Categoria</i>	Sl₄₀
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta		Valore dichiarato	NPD
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD
<i>Purezza</i>			
Contenuto di fini		<i>Categoria</i>	f₃
Qualità dei fini	<i>Equivalente in sabbia</i>	Valore dichiarato	--
Percentuale particelle frantumate		<i>Categoria</i>	C90/3
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	<i>Categoria</i>	LA45
<i>Stabilità volumetrica</i>			
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati		Valore soglia	NPD
<i>Composizione/contenuto</i>			
Classificazione di aggregati grossi riciclati		<i>Categoria</i>	Rcug 70 Rb30- Ra10- Rg2 FL5- X1-
Composizione/contenuto		<i>Categoria</i>	NPD
Solfati solubili in acido		<i>Categoria</i>	AS_{0,8}
Solfati idrosolubili		<i>Categoria</i>	SS_{0,7}
Zolfo totale		<i>Categoria</i>	NPD
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici		Valore di soglia	NPD
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	<i>Categoria</i>	M_{DE}45
Sostanze pericolose			Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22.
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>			
Resistenza al gelo e disgelo		<i>Categoria</i>	NPD

Possibile impiego previsto: Conforme ai requisiti dell'allegato C1, C2, C4 e C5 della Circolare MATT n. 5205/2005.

Colleciovino (PE), 07 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **PIETRISCO RICICLATO**
2. Usi previsti: **UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade**
3. Fabbricante: **SISMEX SRL** sede legale: **via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)**
sede operativa: **via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)**
4. Mandatario : **n.a.**
5. Sistema di VVCP (valutazione e verifica della costanza della prestazione): **ATTESTAZIONE 2+**
6. a. Norma armonizzata: **UNI EN 13242:2008** Organismo Notificato n. **1982**
- b. Valutazione tecnica europea: **Non Applicabile**
7. Prestazione dichiarata:

Nome commerciale	Pietrisco riciclato			
Designazione	Aggregato riciclato grosso			Specifica tecnica armonizzata
Caratteristiche essenziali	Prestazione UNI EN 13242			
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>				
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	<i>d/D (mm)</i>		40/100	UNI EN 13242:2008
	<i>Categoria di tolleranza</i>	Categoria	G _c 80-20	UNI EN 13242:2008
Forma delle particelle	<i>Indice di appiattimento</i>	Categoria	Fl ₂₀	UNI EN 13242:2008
	<i>Indice di forma</i>	Categoria	Sl ₄₀	UNI EN 13242:2008
Massa volumica dei granuli saturi a sup.asciutta		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Purezza</i>				
Contenuto di fini		Categoria	f ₂	UNI EN 13242:2008
Qualità dei fini	<i>Equivalente in sabbia</i>	Valore dichiarato	--	UNI EN 13242:2008
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3	UNI EN 13242:2008
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	<i>Prova Los Angeles</i>	Categoria	LA40	UNI EN 13242:2008
<i>Stabilità volumetrica</i>				
Componenti che alterano la stab.di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per aggr.non legati		Valore soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
<i>Composizione/contenuto</i>				
Classificazione di aggregati grossi riciclati	<i>Composizione/contenuto</i>	Categoria	Rcug 70 Rb30- Ra5-FL5- X1-	UNI EN 13242:2008
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}	UNI EN 13242:2008
Solfati idrosolubili		Categoria	SS _{0,7}	UNI EN 13242:2008
Zolfo totale		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leg.idraulici		Valore di soglia	NPD	UNI EN 13242:2008
Resistenza all'usura	<i>Prova Micro-Deval</i>	Categoria	M _{0e} 45	UNI EN 13242:2008
Sostanze pericolose	Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22			--
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>				
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD	UNI EN 13242:2008

8. N.A.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

In Collecervino addì 07 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------



SISMEX SRL

sede legale: via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)
sede operativa: Via degli Orti, n.3 - Collecervino (PE)
20

UNI EN 13242:2008
Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici
per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

Caratteristiche essenziali

Nome commerciale	Pietrisco riciclato		
Designazione	Aggregato riciclato grosso		
Lotto	2022008		
<i>Forma, dimensione e massa volumica delle particelle</i>			
Dimensione dell'aggregato / Granulometria	d/D (mm)		40/100
	Categoria di tolleranza	Categoria	G _c 80-20
Forma delle particelle	Indice di appiattimento	Categoria	FI ₂₀
	Indice di forma	Categoria	SI ₄₀
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta		Valore dichiarato	NPD
Assorbimento acqua		Valore dichiarato	NPD
<i>Purezza</i>			
Contenuto di fini		Categoria	f ₂
Qualità dei fini	Equivalenti in sabbia	Valore dichiarato	-
Percentuale particelle frantumate		Categoria	C90/3
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	Prova Los Angeles	Categoria	LA40
<i>Stabilità volumetrica</i>			
Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati		Valore soglia	NPD
<i>Composizione/contenuto</i>			
Classificazione di aggregati grossi riciclati		Categoria	Rcug 70 Rb30- Ra5- Rg2 FL5- X1-
Composizione/contenuto		Categoria	NPD
Solfati solubili in acido		Categoria	AS _{0,8}
Solfati idrosolubili		Categoria	SS _{0,7}
Zolfo totale		Categoria	NPD
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici		Valore di soglia	NPD
Resistenza all'usura	Prova Micro-Deval	Categoria	M _{DE} 45
Sostanze pericolose			Entro i limiti di legge dell'all.3 al DM 05.02.98 e s.m.i. e DM 152/22.
<i>Durabilità agli agenti atmosferici</i>			
Resistenza al gelo e disgelo		Categoria	NPD

Possibile impiego previsto: Conforme ai requisiti dell'allegato C1, C2, C4 e C5 della Circolare MATT n. 5205/2005.

Collecervino (PE), 07 marzo 2023

NPD: Nessuna Prestazione Determinata

Modello conforme al prospetto ZA.2.2 UNI EN 13242:2008	Md_MC04/01	Rev.00 agg.14.06.2016	pag.1/1
--	------------	-----------------------	---------