

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE
OBIETTIVO N. 443/01**

LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
PROGETTO ESECUTIVO

SC08 - PIANO GESTIONE RIFIUTI
RELAZIONE GENERALE

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Conorzio Iricav Due ing. Paolo Carmona Data: 18/11/2021	Valido per costruzione	Data:	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 0	E	I 2	R H	S B 0 8 0 0	0 0 2	A	- - - D - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
		18/11/2021

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Murgese 	18/11/21	Notaro 	18/11/21	Venturini 	18/11/21	 Data: 18/11/2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1710E12RHSB0800002A.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 2 di 31

INDICE

1	PREMESSA E CONTENUTI DEL DOCUMENTO	3
2	QUADRO NORMATIVO E TECNICO DI RIFERIMENTO	5
3	INQUADRAMENTO DEL SITO.....	6
4	NATURA E QUANTITA' DEI RIFIUTI RINVENUTI.....	10
5	MODALITA' DI INDIVIDUAZIONE, GESTIONE IN SITO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI.....	12
6	CRONOPROGRAMMA E CHIUSURA DELLE ATTIVITA'	14
	Appendice 1 Certificati delle analisi di laboratorio.....	15
	Appendice 2 Analisi storica del sito.....	16
	Appendice 3 Procedure di gestione delle attività in fase di esecuzione dei lavori.....	26
	Allegato 1 – Indagini in sito: documentazione fotografica	30
	Allegato 2 – Settori operativi	31

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 3 di 31

1 PREMESSA E CONTENUTI DEL DOCUMENTO

Il 1° Lotto Funzionale Verona-Bivio Vicenza è ricompreso tra le progressive pk. 0+000 e pk. 44+250, che interessa 13 Comuni, di cui 8 in provincia di Verona (Verona, San Martino Buon Albergo, Zevio, Caldiero, Belfiore, S. Bonifacio, Arcole e Monteforte d'Alpone) e 5 in provincia di Vicenza (Lonigo, Montebello Vicentino, Brendola, Montecchio Maggiore e Altavilla Vicentina).

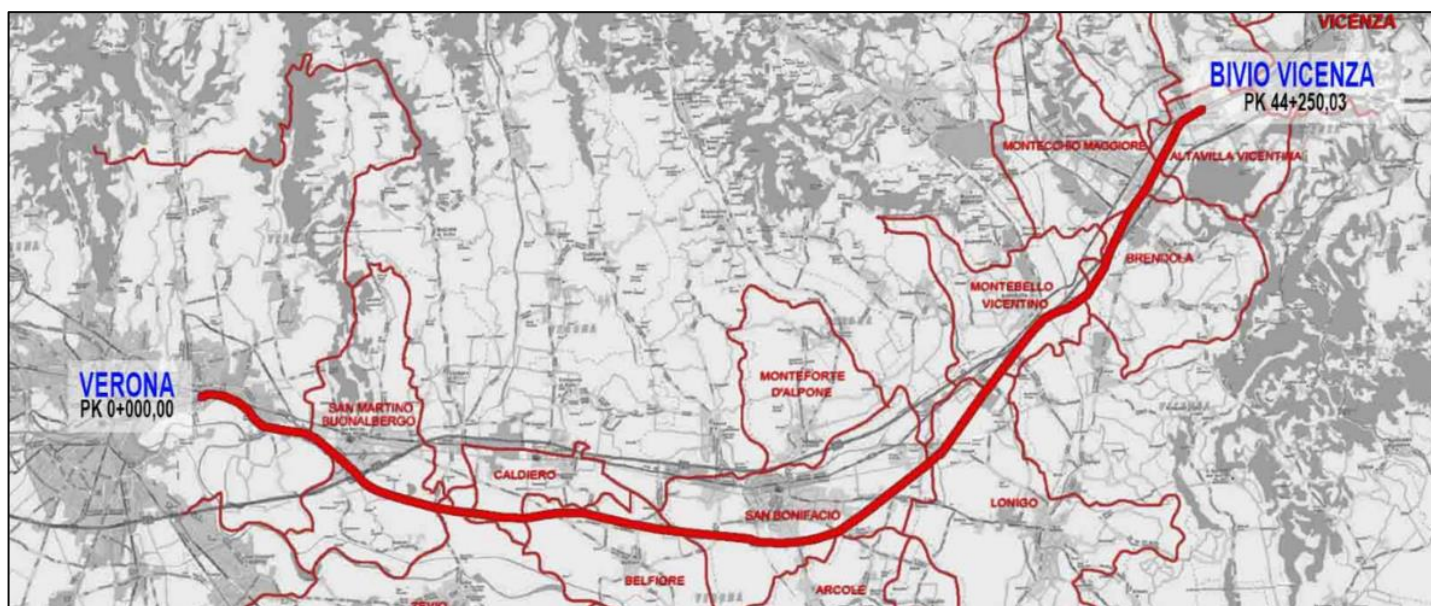


Figura 1 – Tracciato 1 Lotto Funzionale Verona-Bivio Vicenza.

Il Consorzio IRICAV DUE è stato incaricato da T.A.V. S.p.A. (ora Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.), in qualità di General Contractor, alla progettazione e realizzazione delle opere afferenti alla linea ferroviaria ad Alta Capacità ed Alta Velocità nella tratta Verona – Padova, giusta Convenzione del 15.10.1991.

Con Delibera n. 94/2006 il Cipe ha approvato con prescrizioni e raccomandazioni il progetto preliminare “del collegamento ferroviario AV/AC Verona-Padova”.

In data 29-30 ottobre 2015 il MIT, la Regione Veneto, RFI, il Comune di Vicenza e la CCIAA di Vicenza hanno sottoscritto un Addendum al Protocollo d’Intesa del luglio 2014, con il quale le parti hanno altresì convenuto di riarticolare, nell’ambito dell’aggiornamento in corso il Contratto di Programma 2012-2016 parte investimenti, i lotti funzionali della Verona-Padova come segue:

- Lotto Funzionale 1: da Verona a Bivio Vicenza (inclusi gli interventi funzionali all’ingresso della tratta AV/AC nel nodo di Verona);
- Lotto Funzionale 2: attraversamento di Vicenza;
- Lotto Funzionale 3: da Vicenza a Padova.

Con Delibera n. 84/2017 (pubblicata in Gazzetta Ufficiale al n. 165 del 18.07.2018) il Cipe ha approvato il progetto Definitivo della nuova linea AV/AC Verona-Vicenza-Padova limitatamente al primo Lotto Funzionale

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 4 di 31

Verona-Bivio Vicenza – escluso il Nodo di Verona est – di competenza del Contraente Generale Iricav Due ed ha autorizzato la realizzazione delle opere del primo lotto costruttivo con impegno programmatico a finanziare l'intera opera.

Ad agosto 2020 è stato firmato il contratto per l'avvio dei lavori del 1^ Lotto Funzionale della linea alta velocità ed alta capacità (AV/AC) Verona-Padova, nella tratta Verona - Bivio di Vicenza. Il primo lotto funzionale, commissionato da Rete Ferroviaria Italiana – RFI (Gruppo FS Italiane), sarà realizzato dal consorzio Iricav Due che si avvarrà dell'affidamento degli appalti principali, pari al 60% delle opere civili e di armamento dell'Opera.

Il presente elaborato costituisce il piano di gestione rifiuti per il sito SC08 "Area ferroviaria di Lonigo, zona parcheggio", situato tra la pk 27+610 e la pk 27+714 e fornisce le informazioni dell'allegato A alla DGRV 3560/1999:

- natura dei rifiuti rinvenuti¹
- documentazione fotografica del sito di deposito;
- i tempi di attuazione del programma di smaltimento;
- l'eventuale necessità di attuare ulteriori indagini del suolo, del sottosuolo, delle acque superficiali sotterranee al fine di acquisire gli elementi conoscitivi per predisporre il progetto di bonifica.

¹i rifiuti sono sottosuolo e non è possibile determinare in maniera esaustiva in questa fase la loro natura né tanto meno i quantitativi degli stessi. Nel testo è riportato un elenco indicativo delle tipologie di rifiuti nei terreni definito sulla base delle informazioni raccolte con le indagini eseguite. A fine lavori sarà prodotta una relazione d'intervento ove sarà riportata a consuntivo la natura e la quantità dei rifiuti allontanati dal sito SC08

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 5 di 31

2 QUADRO NORMATIVO E TECNICO DI RIFERIMENTO

- DRGV 3560 del 19 ottobre 1999 “Criteri e modalità per il ripristino ambientale nel caso di abbandono/deposito incontrollato di rifiuti di cui agli artt. 14 e 17 del D. Lgs. 22/1997 di competenza del Sindaco”
- D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. “norme in materia ambientale”;
- Legge n. 98 del 9 agosto 2013 di conversione, con modifiche, del decreto-legge 21 giugno 2013, n. 69, recante “disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia” (c.d. “decreto fare”);
- D. Lgs. 3 settembre 2020, n. 121 “Attuazione della direttiva (UE) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti”;
- D. Lgs. del 13 gennaio 2003, n. 36 “Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti” e s.m.i.;
- Decreto 5 febbraio 1998 “Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22” e s.m.i.;
- Reg. 1357/2014/UE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive;
- Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) “Procedure di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi e metalli pesanti”
- Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.40832 del 29/09/2011 “Attribuzione della caratteristica H14 “Ecotossico” – Parere approvato di concerto con l’Istituto Superiore per la protezione e la ricerca ambientale (Ispra)”.
- RFI Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili. Parte II – Sezione 20 “Gestione delle Terre e Rocce da Scavo”
- Norma UNI EN 14899 “Caratterizzazione dei rifiuti - Campionamento dei rifiuti - Schema quadro di riferimento per la preparazione e l’applicazione di un piano di campionamento”
- Norma UNI 10802 “Rifiuti - Campionamento manuale, preparazione del campione ed analisi degli eluati”
- Norma ISO/IEC “Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura”

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 6 di 31

3 INQUADRAMENTO DEL SITO

TRATTA: Verona – Bivio Vicenza

CODIFICA: SC08

COMUNE: Lonigo

PROVINCIA: Vicenza

PROPRIETÀ/DENOMINAZIONE: RFI. Area ferroviaria di Lonigo, zona parcheggio

ATTIVITA' PRESENTE O SVOLTA: zona parcheggio della ferrovia

UBICAZIONE: interferente con l'asse principale dell'Opera dal km 27+610 al km 27+714 (WBS RI44)

TIPO DI INTERFERENZA: area ferroviaria

TIPO TRACCIATO: l'opera prevede la realizzazione della piattaforma AV/AC in rilevato in affiancamento alla linea esistente e di un muro di sostegno in dx e sx di circa 260m e delle opere di fondazione di un viadotto stradale di attraversamento della linea ferroviaria

COMPONENTE AMBIENTALE POTENZIALMENTE INTERESSATA: Suolo e sottosuolo

ITER AMMINISTRATIVO e STATO: non attivo

STATO: non è attivo alcun iter di caratterizzazione ai sensi del D. Lgs.152/06 e s.m.i.

STATO DEI LUOGHI: il sito SC08 si caratterizza per la presenza di due edifici posti a margine della sede ferroviaria ed è inoltre attraversata da un canale irriguo che si sviluppa lungo il margine sudest del sito e che scorre in direzione sudovest. Il canale è caratterizzato da un alveo particolarmente inciso che divide la porzione principale del sito SC08, quella posta in prossimità della sede ferroviaria e su cui sorge l'edificio, da una porzione marginale caratterizzata dalla presenza di coltivi.

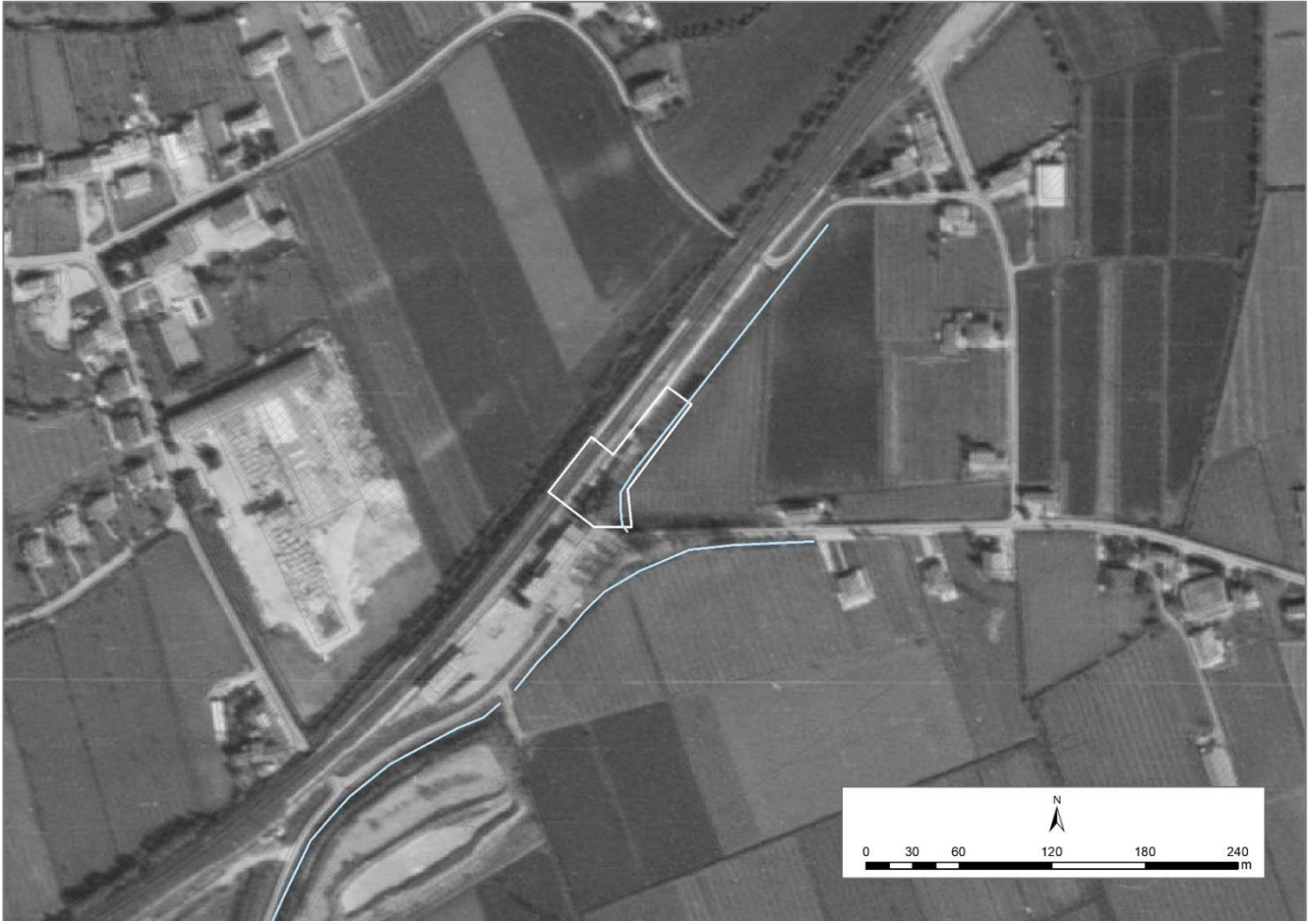


Figura 2 – Ortofoto al 1988-1989. In bianco è riportato il limite del sito e in azzurro la traccia del canale irriguo che attraversa l'area di indagine.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 8 di 31



Figura 3 – Ripresa fotografica del sito SC08 dall’attraversamento lungo via Trassegno. È possibile osservare la presenza di due edifici nel settore posto a margine della ferrovia, così come il corso d’acqua che divide il sito dalla porzione di coltivi presente sulla destra nell’immagine riportata.

RIFERIMENTO CATASTALE: Lonigo foglio 49, particelle n. 58,124÷128, 299÷302, 312, 313, 352, 371.

INQUADRAMENTO URBANISTICO: fascia di rispetto ferroviaria; area per attrezzature di interesse comune (Piano Regolatore Generale DGR n° 3407 del 07.06.1988; Variante Parziale al P.R.G. “Piru di Via Fontana Murà” DGR n° 1375 del 10.05.2006).

CARATTERISTICHE GEOLOGICHE E IDROGEOLOGICHE: l’esame della stratigrafia dei carotaggi eseguiti in sito nella fase di Progetto Definitivo evidenzia la presenza argilla, al cui tetto, con spessore variabile è presente materiale di riporto “Misto caotico di ghiaia angolosa in matrice argillosa marrone. Livelli nerastrì”. A scala di area vasta lo studio geologico a corredo del Progetto Definitivo segnala un acquifero monostrato, sede di una falda libera con debole soggiacenza variabile all’incirca tra 1,5 e 4 m dal piano campagna, in funzione della conformazione altimetrica del territorio.

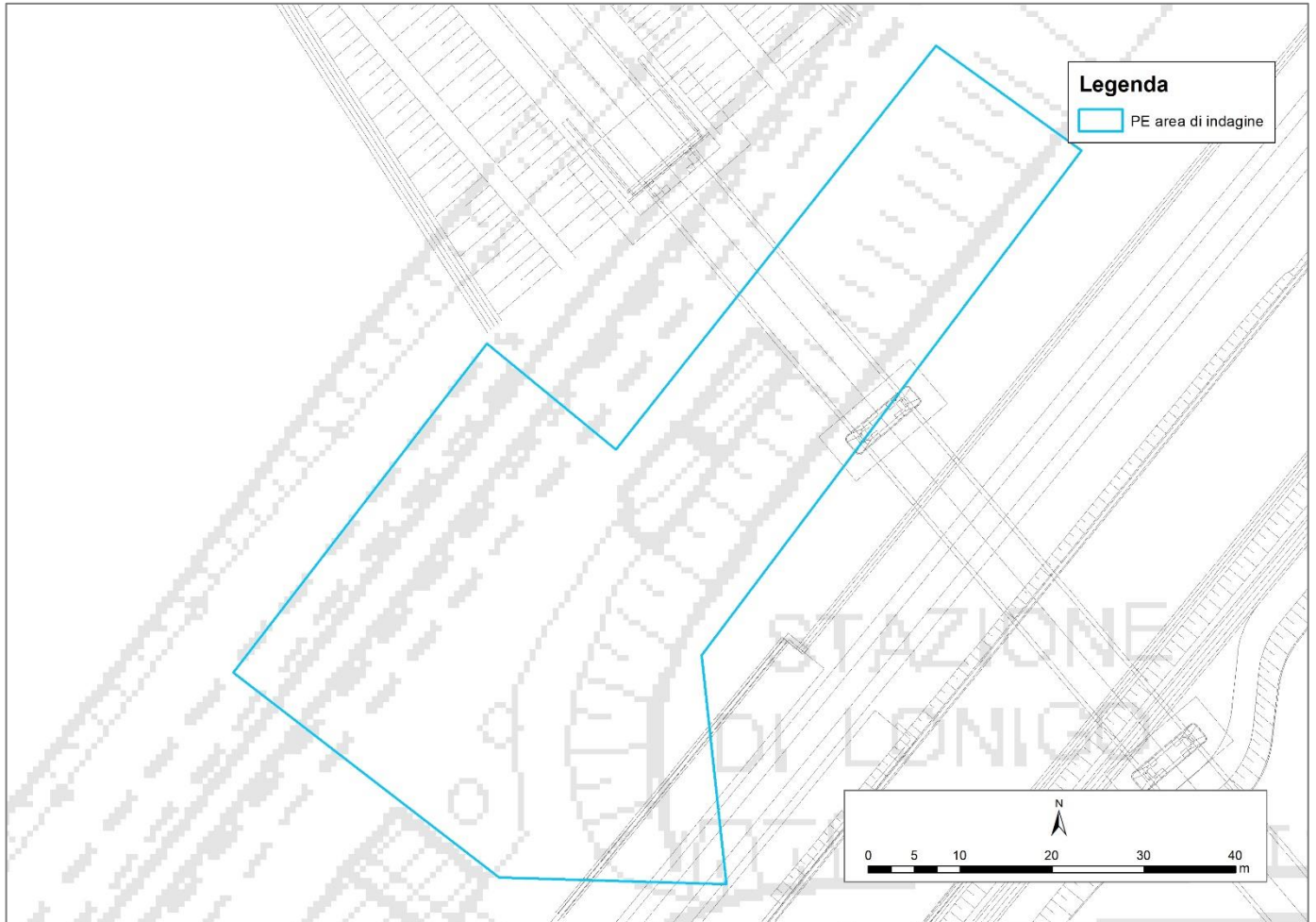


Figura 4 – Perimetro dell'area di indagine su CTR

Il sito è considerato potenzialmente contaminato in ragione della tipologia di attività antropica svolta negli anni sull'area in esame. Infatti, l'attuale scelta progettuale prevede uno scotico di circa 2 m e la realizzazione della piattaforma AV/AC in rilevato e delle opere di fondazione di un viadotto stradale per l'attraversamento della linea ferroviaria.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 10 di 31

4 NATURA E QUANTITA' DEI RIFIUTI RINVENUTI

Al fine di definire le caratteristiche ambientali del terreno sono state realizzate 4 trincee esplorative, spinte fino alla profondità di 2,5 m dal piano campagna, finalizzate alla definizione della stratigrafia dei punti investigati e al prelievo di campioni per analisi di laboratorio.

L'esame visivo delle trincee ha permesso di rilevare la presenza di una presenza minima (< 3% del volume scavato) di materiali antropici, come plastica e macerie da demolizione ed una localizzata presenza di cavi elettrici non attivi, relativi ad una preesistente struttura impiantistica.

L'ubicazione dei punti di indagine e la documentazione fotografica dei punti investigati sono riportate nella tavola specifica, allegata al presente elaborato (**Allegato 1**).

I risultati delle analisi, eseguite da laboratorio accreditato, sono riportati in **Appendice 1** al presente elaborato.

In relazione all'attuale e futura destinazione d'uso del sito, tutti i campioni di terreno sono risultati conformi alla Tab. 1, Allegato 5, Parte IV del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Sulla base delle informazioni storiche acquisite sulla localizzazione delle attività svolte presso il sito in esame, prendendo a riferimento un arco temporale pari a circa 30 anni (**Appendice 2** al presente elaborato) e alle analisi stratigrafiche condotte in corrispondenza dei punti di indagine, si procederà con un intervento di scotico di circa 2 m e la realizzazione della piattaforma AV/AC in rilevato e delle opere di fondazione di un viadotto stradale per l'attraversamento della linea ferroviaria.

In **Allegato 2** è riportata la suddivisione dei settori di intervento in cui si articoleranno le operazioni di cui al capitolo successivo.

L'esatto quantitativo dei rifiuti potrà essere determinato solo a seguito delle operazioni di rimozione e sarà riportato nella relazione di chiusura delle attività (si veda il capitolo 6).

In via preliminare, basandosi sulle osservazioni delle trincee eseguite in fase di indagine preliminare è possibile identificare le seguenti tipologie di rifiuto:

CER	Tipologia
15.01.02	Imballaggi plastica (tipo tubi pvc)
17.02.03	Plastica
16.02.16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215
17.04.11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410
17.09.04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 11 di 31

Non sono state riscontrate evidenze di rifiuti pericolosi all'interno delle trincee esplorative eseguite. Nel caso in cui si dovesse riscontrare all'interno del materiale di scavo la presenza puntuale di rifiuti pericolosi si prevede di gestirli con i codici indicati nella tabella seguente.

CER	Tipologia
17.02.04*	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati
17.05.03*	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose
17.09.03*	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 12 di 31

5 MODALITA' DI INDIVIDUAZIONE, GESTIONE IN SITO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Al fine di predisporre l'area in condizioni idonee alla realizzazione delle opere in progetto si procederà con un intervento di individuazione e rimozione dei rifiuti eventualmente inglobati nei terreni del sito in esame.

Le operazioni previste saranno le seguenti:

- scavo assistito su tutta l'area interessata dall'intervento;
- in fase di scavo verrà valutata, da parte di operatore abilitato, l'eventuale presenza di rifiuto o di evidenze organolettiche che possano indicare eventuali condizioni anomale;
- carico e allontanamento a rifiuto del materiale scavato o in alternativa, accantonamento del materiale in cumuli omogenei. I cumuli saranno realizzati presso l'area di stoccaggio nelle porzioni non interessate dallo scavo sito dove il materiale sarà esaminato e avverrà l'attribuzione del codice EER;
- avvio delle procedure per l'invio presso sito di destino autorizzato.

Le procedure per la classificazione dei rifiuti, per l'individuazione dei siti di conferimento, per l'ubicazione e la gestione delle aree di stoccaggio sono riportate in **Appendice 3**.

Le profondità di scavo previste sono tali da escludere in linea generale fenomeni di instabilità delle pareti di scavo, che saranno comunque realizzate rispettando l'angolo di riposo dei terreni.

Sebbene i dati raccolti non ne indichino la presenza, in caso di rinvenimento di rifiuti pericolosi, a seguito della loro rimozione, si procederà alla caratterizzazione della zona di fondo scavo al fine di verificare la conformità delle matrici ambientali rispetto ai limiti di Tab. 1, Allegato 5, Parte IV del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.

I terreni risultanti conformi a seguito delle analisi condotte nella fase di rimozione di rifiuti potranno trovare impiego in regime di sottoprodotto nell'ambito del Piano di Utilizzo del Progetto Esecutivo (rif. IN1710EI2RHCA0000001A).

5.1 Impianti di conferimento individuati in fase di progetto definitivo

L'ubicazione degli impianti presso i quali inviare i rifiuti individuati sarà definita dall'impresa incaricata delle operazioni di rimozione degli stessi la quale opererà in regime di "Produttore" del rifiuto. Le informazioni saranno riportate nella comunicazione di avvio attività e nella relazione di chiusura delle stesse (si veda il capitolo successivo).

Nel presente elaborato vengono indicati gli impianti autorizzati individuati in fase di progetto definitivo (rif. IN0D00DI2RGIM0003002B).

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>					
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Progetto IN17</td> <td style="width: 15%;">Lotto 10</td> <td style="width: 30%;">Codifica Documento EI2 RH SB0800 002</td> <td style="width: 10%;">Rev. A</td> <td style="width: 15%;">Foglio 13 di 31</td> </tr> </table>	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 13 di 31
Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 13 di 31		

5.1.1 Discariche per rifiuti inerti

GESTORE	LOCALITÀ COMUNE	DISTANZA KM	NOTE
Bettoni S.p.A.	Cascina Rinascente, Travagliato (BS)	94,2	Autorizzazione n. 4702 del 18.12.2008
Scavi Rabbi	Buse, Valeggio sul Mincio (VR)	57,9	Autorizzazione n. 5455/12 del 07.12.2012
Servizi S.r.l.	Marano Vicentino (VI)	71,6	Autorizzazione n. 62 del 20.04.2012,
Alto Vicentino Ambiente S.p.a.	Thiene (VI)	75,0	Autorizzazione n. 51 del 31.03.2011

5.1.2 Discariche per rifiuti non pericolosi

GESTORE	LOCALITÀ/COMUNE	DISTANZA. KM	NOTE
Safond Martini S.r.l.	Montecchio Precalcino (VI)	68,0	Autorizzazione n. 142/2010 del 13.07.2010
Inerteco S.r.l.	Ca' Binca, Zevio (VR)	24,0	Autorizzazione n. 67/12 del 11.09.2012
Progeco Ambiente S.p.a.	S. Martino Buonalbergo (VR)	13,9	Autorizzazione del 17.01.2013, scadenza 30.06.2016
Pro-In S.r.l.	Sommacampagna (VR)	40,0	
Acque del Chiampo S.p.A.	Arzignano (VI)	35,0	Smaltisce solo reflui liquidi

5.1.3 Impianti di trattamento e recupero

Gli impianti individuati in fase di progetto definitivo fanno riferimento a strutture autorizzate con procedura ordinaria, in quanto gli impianti autorizzati in regime semplificato hanno un limite annuo prefissato per singolo EER e singola tipologia di recupero e tipologie di recupero prestabilite per singoli EER.

GESTORE	LOCALITÀ/COMUNE	DISTANZA / KM	NOTE
SAFOND MARTINI S.R.L.	Montecchio Precalcino (VI)	68,0	R5/D14/
ZAI INERTI	Legnago (VR)	40,0	R5/R13
CONSORZIO CEREAL	Cerea (VR)	45,0	R4/R5/R12/R13/D14
DI.MA.	Motichiari (BS)	77,0	R5/R13

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 14 di 31

6 CRONOPROGRAMMA E CHIUSURA DELLE ATTIVITA'

La durata effettiva dei lavori è stimata in giorni 30 solari e consecutivi.

L'inizio delle attività sarà comunicato con apposita nota al Comune, Provincia, ARPA Veneto e al Committente.

Nella comunicazione di inizio attività saranno contenute le seguenti informazioni:

- Ditta incaricata dal Consorzio IRICAVDUE alla esecuzione delle attività di allontanamento rifiuti in conformità al presente documento;
- Cronoprogramma delle attività;
- Censimento dei siti di conferimento/recupero individuati e dei trasportatori che saranno utilizzati, comprensivo delle autorizzazioni ambientali

Al termine delle attività verrà prodotta una relazione di fine lavori riportante le seguenti informazioni:

- quantitativo di rifiuto smaltito e relativo codice EER;
- certificati delle eventuali ulteriori analisi di laboratorio eseguite per la procedura di omologazione;
- localizzazione degli impianti individuati per l'invio dei rifiuti;
- certificati autorizzativi degli impianti e dei trasportatori utilizzati;
- quarta copia dei formulari di identificazione del rifiuto (FIR);
- documentazione fotografica;
- analisi fondo scavo.

La relazione di fine lavori sarà trasmessa al Comune, Provincia, ARPA Veneto e al Committente

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 15 di 31

Appendice 1 Certificati delle analisi di laboratorio

I campioni di terreno analizzati sono risultati tutti conformi alla Tab.1, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Al fine di valutare gli scenari di gestione dei materiali, in corrispondenza del punto di indagine SC08_T03, entro il primo metro di profondità, è stato prelevato un campione di materiale per analisi di laboratorio finalizzate alla verifica delle seguenti caratteristiche:

- valutare l'eventuale pericolosità del rifiuto sulla base delle sue caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE, 776/2017/UE e 1480/2018/UE;
- verificare l'idoneità ad avvio a trattamento e recupero di rifiuti sensi del DM 5 febbraio 1998 e s.m.i.

Le analisi condotte indicano il campione analizzato è classificabile come rifiuto NON PERICOLOSO, idoneo ad attività di recupero ai sensi del DM 5 febbraio 1998 e s.m.i., All. 1, Sub. 1, 7.31 bis a) industria della ceramica e dei laterizi [R5], b) utilizzo per recuperi ambientali “...” [R10], c) formazione di rilevati e sottofondi stradali [R5].

Le analisi indicano che il campione può essere classificato come segue:

- **rifiuto NON PERICOLOSO, EER 17.09.04 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01*, 17 09 02* e 17 09 03* idoneo ad avvio di attività di trattamento e recupero ai sensi del DM 5 febbraio 1998 e s.m.i.**

L'ammissione del materiale presso il centro di conferimento selezionato è comunque subordinata al rispetto dei criteri di ammissibilità come definiti dal D. Lgs. 121/2020 e alle eventuali ulteriori specificazioni contenute nei dispositivi autorizzativi degli impianti individuati.

La gestione dei rifiuti deve comunque avvenire secondo una logica coerente con le disposizioni del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. che riporta le priorità di riferimento e che pongono lo smaltimento come ultima soluzione secondo l'ordine riportato di seguito:

- prevenzione
- riutilizzo/riciclo/recupero
- smaltimento

Di seguito si riportano i certificati di analisi.



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **SC08_T01 0,00 - 1,00 m**

Numero del rapporto di prova: **21BO03454**

Committente: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Produttore del campione: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Data di ricevimento del campione: **03/03/2021**

Data inizio analisi: **03/03/2021**

Data fine analisi: **10/03/2021**

Data di campionamento: **02/03/2021**

Campionamento a cura di: **Dott. Federico Gadda - Laboratori Chimici Stante S.r.l.**

Luogo di campionamento: **1° Lotto Funzionale Verona - Bivio Vicenza della Linea AV/AC Verona - Padova**

Verbale di campionamento: **Verbale da n.3454 a n.3464 del 02/03/2021 p.c. n.1630 del 22/12/2020**

Metodo di campionamento: **M.U. 196/2 2004**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03454** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	
<i>Metodo</i>					
Campionamento Suoli M.U. 196/2 2004					
Residuo secco a 105 °C ISO 11465:1993 p.to 7.2	% m/m	94,3	±9,6		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1	g/kg	193	±34		
* METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,8	±4,3	< 50	< 20
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,6	±0,3	< 10	< 2
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 15	< 2
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,4	±5,7	< 250	< 20
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	41,6	±26,4	< 800	< 150
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 0,4		< 15	< 2
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 5	< 1
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	47,9	±28,9	< 500	< 120
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	110,1	±14,7	< 1000	< 100
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	91,4	±12,6	< 600	< 120
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	118,4	±15,9	< 1500	< 150
* COMPOSTI AROMATICI					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 2	< 0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03454** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,04		< 50 < 0,5
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1		< 100 < 1
AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,08	±0,07	< 10 < 0,5
Benzo(a)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,12	±0,11	< 10 < 0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,15	±0,14	< 10 < 0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,06	±0,06	< 10 < 0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,08	±0,04	< 10 < 0,1
Crisene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,11	±0,09	< 50 < 5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,02	±0,02	< 10 < 0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,03	±0,03	< 10 < 0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,03	±0,03	< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,05	±0,04	< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,03	±0,03	< 10 < 0,1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,08	±0,07	< 5 < 0,1
Pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,12	±0,11	< 50 < 5
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,74	±0,37	< 100 < 10
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03454** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		< 0,1 - < 0,01
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,2
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 1 - < 0,1
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 20 - < 0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 30 - < 0,5
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50 - < 0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 15 - < 0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
COMPOSTI ORGANO ALOGENATI				
Bromoformio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 0,5 - < 10
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,0001		< 0,1 - < 0,01
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Idrocarburi leggeri (C<12) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 1		< 250 - < 10
Idrocarburi (C12 - C40) ISPRA Man 75 2011	mg/kg s.s. ■	68	±16	< 750 - < 50
* Amianto (fibre libere) DM 06/09/1994 ALLEGATO 1	mg/kg s.s.	< 100		< 1000 - < 1000
* PCB (somma dei congeneri) EPA3546 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03454** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Limiti: » D.Lgs 152/2006

Lim.1: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale)

Lim.2: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

GIUDIZI DI CONFORMITA':

Visti i risultati delle analisi effettuate sui parametri richiesti dal committente (ottenuti sul passante al setaccio a 2mm e riportati sul campione) e limitatamente agli stessi si può affermare che il terreno corrispondente al campione ricevuto mostra livelli di inquinamento NON CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) e CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **21BO03454**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **SC08_T01 1,00 - 1,50 m**

Numero del rapporto di prova: **21BO03455**

Committente: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Produttore del campione: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Data di ricevimento del campione: **03/03/2021**

Data inizio analisi: **03/03/2021**

Data fine analisi: **10/03/2021**

Data di campionamento: **02/03/2021**

Campionamento a cura di: **Dott. Federico Gadda - Laboratori Chimici Stante S.r.l.**

Luogo di campionamento: **1° Lotto Funzionale Verona - Bivio Vicenza della Linea AV/AC Verona - Padova**

Verbale di campionamento: **Verbale da n.3454 a n.3464 del 02/03/2021 p.c. n.1630 del 22/12/2020**

Metodo di campionamento: **M.U. 196/2 2004**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03455** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	
<i>Metodo</i>					
Campionamento Suoli M.U. 196/2 2004					
Residuo secco a 105 °C ISO 11465:1993 p.to 7.2	% m/m	88,0	±9,0		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1	g/kg	29	±22		
METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	9,2	±5,1	< 50	< 20
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,7	±0,4	< 10	< 2
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 15	< 2
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,2	±7,4	< 250	< 20
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	59,5	±8,0	< 800	< 150
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 0,4		< 15	< 2
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 5	< 1
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	66,4	±8,9	< 500	< 120
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	42,3	±24,3	< 1000	< 100
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	91,5	±12,6	< 600	< 120
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	129,8	±17,4	< 1500	< 150
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 2	< 0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03455** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,04		< 50 < 0,5
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1		< 100 < 1
AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,03	±0,03	< 10 < 0,5
Benzo(a)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,06	±0,05	< 10 < 0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,11	±0,10	< 10 < 0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,04	±0,04	< 10 < 0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Crisene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,12	±0,11	< 50 < 5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 5 < 0,1
Pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,11	±0,10	< 50 < 5
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,36	±0,18	< 100 < 10
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03455** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		< 0,1 - < 0,01
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,2
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 1 - < 0,1
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 20 - < 0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 30 - < 0,5
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50 - < 0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 15 - < 0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
COMPOSTI ORGANO ALOGENATI				
Bromoformio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 0,5 - < 10
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,0001		< 0,1 - < 0,01
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Bromodiclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Idrocarburi leggeri (C<12) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 1		< 250 - < 10
Idrocarburi (C12 - C40) ISPRA Man 75 2011	mg/kg s.s.	42	±10	< 750 - < 50
* Amianto (fibre libere) DM 06/09/1994 ALLEGATO 1	mg/kg s.s.	< 100		< 1000 - < 1000
* PCB (somma dei congeneri) EPA3546 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03455** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Limiti: » D.Lgs 152/2006

Lim.1: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale)

Lim.2: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

GIUDIZI DI CONFORMITA':

Visti i risultati delle analisi effettuate sui parametri richiesti dal committente (ottenuti sul passante al setaccio a 2mm e riportati sul campione) e limitatamente agli stessi si può affermare che il terreno corrispondente al campione ricevuto mostra livelli di inquinamento NON CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) e CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **21BO03455**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **SC08_T02 0,00 - 1,00 m**

Numero del rapporto di prova: **21BO03456**

Committente: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Produttore del campione: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Data di ricevimento del campione: **03/03/2021**

Data inizio analisi: **03/03/2021**

Data fine analisi: **10/03/2021**

Data di campionamento: **02/03/2021**

Campionamento a cura di: **Dott. Federico Gadda - Laboratori Chimici Stante S.r.l.**

Luogo di campionamento: **1° Lotto Funzionale Verona - Bivio Vicenza della Linea AV/AC Verona - Padova**

Verbale di campionamento: **Verbale da n.3454 a n.3464 del 02/03/2021 p.c. n.1630 del 22/12/2020**

Metodo di campionamento: **M.U. 196/2 2004**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03456** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	
<i>Metodo</i>					
Campionamento Suoli M.U. 196/2 2004					
Residuo secco a 105 °C ISO 11465:1993 p.to 7.2	% m/m	73,8	±7,5		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1	g/kg	6	±5		
METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,9	±7,1	< 50	< 20
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	1,2	±0,2	< 10	< 2
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 15	< 2
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	40,4	±14,1	< 250	< 20
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	104,7	±14,0	< 800	< 150
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 0,4		< 15	< 2
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 5	< 1
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	119,1	±16,0	< 500	< 120
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,6	±10,7	< 1000	< 100
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	65,0	±9,0	< 600	< 120
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	139,0	±18,6	< 1500	< 150
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 2	< 0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03456** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,04		< 50 < 0,5
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1		< 100 < 1
AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(a)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Crisene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 50 < 5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 5 < 0,1
Pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 50 < 5
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,09		< 100 < 10
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03456** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		< 0,1 < 0,01
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,2
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 1 < 0,1
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 < 1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 20 < 0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 30 < 0,5
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50 < 0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 15 < 0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 < 1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 < 0,5
COMPOSTI ORGANO ALOGENATI				
Bromoformio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 0,5 < 10
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,0001		< 0,1 < 0,01
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 < 0,5
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 < 0,5
Idrocarburi leggeri (C<12) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 1		< 250 < 10
Idrocarburi (C12 - C40) ISPRA Man 75 2011	mg/kg s.s.	27	±6	< 750 < 50
* Amianto (fibre libere) DM 06/09/1994 ALLEGATO 1	mg/kg s.s.	< 100		< 1000 < 1000
* PCB (somma dei congeneri) EPA3546 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03456** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Limiti: » D.Lgs 152/2006

Lim.1: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale)

Lim.2: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

GIUDIZI DI CONFORMITA':

Visti i risultati delle analisi effettuate sui parametri richiesti dal committente (ottenuti sul passante al setaccio a 2mm e riportati sul campione) e limitatamente agli stessi si può affermare che il terreno corrispondente al campione ricevuto mostra livelli di inquinamento NON CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) e CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **21BO03456**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **SC08_T02 1,00 - 2,00 m**

Numero del rapporto di prova: **21BO03457**

Committente: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Produttore del campione: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Data di ricevimento del campione: **03/03/2021**

Data inizio analisi: **03/03/2021**

Data fine analisi: **10/03/2021**

Data di campionamento: **02/03/2021**

Campionamento a cura di: **Dott. Federico Gadda - Laboratori Chimici Stante S.r.l.**

Luogo di campionamento: **1° Lotto Funzionale Verona - Bivio Vicenza della Linea AV/AC Verona - Padova**

Verbale di campionamento: **Verbale da n.3454 a n.3464 del 02/03/2021 p.c. n.1630 del 22/12/2020**

Metodo di campionamento: **M.U. 196/2 2004**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03457** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	
<i>Metodo</i>					
Campionamento Suoli M.U. 196/2 2004					
Residuo secco a 105 °C ISO 11465:1993 p.to 7.2	% m/m	71,1	±7,3		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1	g/kg	2	±2		
METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	11,8	±6,6	< 50	< 20
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	1,3	±0,2	< 10	< 2
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 15	< 2
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s. ▀	38,9	±13,5	< 250	< 20
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	115,3	±15,5	< 800	< 150
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 0,4		< 15	< 2
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 5	< 1
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s. ▀	124,7	±16,7	< 500	< 120
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	30,1	±17,3	< 1000	< 100
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	113,4	±15,7	< 600	< 120
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s. ▀	220,1	±29,5	< 1500	< 150
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 2	< 0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03457** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,04		< 50 < 0,5
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1		< 100 < 1
AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(a)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Crisene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 50 < 5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 5 < 0,1
Pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 50 < 5
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,09		< 100 < 10
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03457** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		< 0,1 - < 0,01
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,2
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 1 - < 0,1
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 20 - < 0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 30 - < 0,5
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50 - < 0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 15 - < 0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
COMPOSTI ORGANO ALOGENATI				
Bromoformio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 0,5 - < 10
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,0001		< 0,1 - < 0,01
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Bromodiclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Idrocarburi leggeri (C<12) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 1		< 250 - < 10
Idrocarburi (C12 - C40) ISPRA Man 75 2011	mg/kg s.s.	11	±2	< 750 - < 50
* Amianto (fibre libere) DM 06/09/1994 ALLEGATO 1	mg/kg s.s.	< 100		< 1000 - < 1000
* PCB (somma dei congeneri) EPA3546 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03457** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Limiti: » D.Lgs 152/2006

Lim.1: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale)

Lim.2: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

GIUDIZI DI CONFORMITA':

Visti i risultati delle analisi effettuate sui parametri richiesti dal committente (ottenuti sul passante al setaccio a 2mm e riportati sul campione) e limitatamente agli stessi si può affermare che il terreno corrispondente al campione ricevuto mostra livelli di inquinamento NON CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) e CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **21BO03457**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **SC08_T02 2,00 - 2,50 m**

Numero del rapporto di prova: **21BO03458**

Committente: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Produttore del campione: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Data di ricevimento del campione: **03/03/2021**

Data inizio analisi: **03/03/2021**

Data fine analisi: **10/03/2021**

Data di campionamento: **02/03/2021**

Campionamento a cura di: **Dott. Federico Gadda - Laboratori Chimici Stante S.r.l.**

Luogo di campionamento: **1° Lotto Funzionale Verona - Bivio Vicenza della Linea AV/AC Verona - Padova**

Verbale di campionamento: **Verbale da n.3454 a n.3464 del 02/03/2021 p.c. n.1630 del 22/12/2020**

Metodo di campionamento: **M.U. 196/2 2004**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03458** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	
Campionamento Suoli M.U. 196/2 2004					
Residuo secco a 105 °C ISO 11465:1993 p.to 7.2	% m/m	75,5	±7,7		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1	g/kg	382	±60		
* METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,9	±3,8	< 50	< 20
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,8	±0,4	< 10	< 2
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 15	< 2
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,3	±8,5	< 250	< 20
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	81,0	±10,9	< 800	< 150
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 0,4		< 15	< 2
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 5	< 1
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	75,8	±10,2	< 500	< 120
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,8	±3,9	< 1000	< 100
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,7	±15,4	< 600	< 120
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	81,7	±11,0	< 1500	< 150
* COMPOSTI AROMATICI					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 2	< 0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03458** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,04		< 50 < 0,5
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1		< 100 < 1
AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(a)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Crisene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 50 < 5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 5 < 0,1
Pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 50 < 5
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,09		< 100 < 10
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03458** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		< 0,1 - < 0,01
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,2
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 1 - < 0,1
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 20 - < 0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 30 - < 0,5
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50 - < 0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 15 - < 0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
COMPOSTI ORGANO ALOGENATI				
Bromoformio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 0,5 - < 10
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,0001		< 0,1 - < 0,01
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Idrocarburi leggeri (C<12) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 1		< 250 - < 10
Idrocarburi (C12 - C40) ISPRA Man 75 2011	mg/kg s.s.	< 5		< 750 - < 50
* Amianto (fibre libere) DM 06/09/1994 ALLEGATO 1	mg/kg s.s.	< 100		< 1000 - < 1000
* PCB (somma dei congeneri) EPA3546 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03458** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Limiti: » D.Lgs 152/2006

Lim.1: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale)

Lim.2: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

GIUDIZI DI CONFORMITA':

Visti i risultati delle analisi effettuate sui parametri richiesti dal committente (ottenuti sul passante al setaccio a 2mm e riportati sul campione) e limitatamente agli stessi si può affermare che il terreno corrispondente al campione ricevuto mostra livelli di inquinamento NON CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) e CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **21BO03458**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **SC08_T03 0,00 - 1,00 m**

Numero del rapporto di prova: **21BO03459**

Committente: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Produttore del campione: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Data di ricevimento del campione: **03/03/2021**

Data inizio analisi: **03/03/2021**

Data fine analisi: **10/03/2021**

Data di campionamento: **02/03/2021**

Campionamento a cura di: **Dott. Federico Gadda - Laboratori Chimici Stante S.r.l.**

Luogo di campionamento: **1° Lotto Funzionale Verona - Bivio Vicenza della Linea AV/AC Verona - Padova**

Verbale di campionamento: **Verbale da n.3454 a n.3464 del 02/03/2021 p.c. n.1630 del 22/12/2020**

Metodo di campionamento: **M.U. 196/2 2004**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03459** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	
Campionamento Suoli M.U. 196/2 2004					
Residuo secco a 105 °C ISO 11465:1993 p.to 7.2	% m/m	85,8	±8,8		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1	g/kg	89	±67		
* METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s. ▶	21,8	±12,1	< 50	< 20
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,8	±0,4	< 10	< 2
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	1,2161	±0,3746	< 15	< 2
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,4	±4,7	< 250	< 20
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	30,2	±19,1	< 800	< 150
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 0,4		< 15	< 2
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 5	< 1
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	39,0	±23,5	< 500	< 120
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s. ▶	648,2	±86,2	< 1000	< 100
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s. ▶	598,6	±82,6	< 600	< 120
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s. ▶	624,3	±83,7	< 1500	< 150
* COMPOSTI AROMATICI					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 2	< 0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03459** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,04		< 50 < 0,5
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1		< 100 < 1
AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s. ▀	0,52	±0,48	< 10 < 0,5
Benzo(a)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s. ▀	0,44	±0,38	< 10 < 0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,49	±0,44	< 10 < 0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,24	±0,21	< 10 < 0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s. ▀	0,26	±0,12	< 10 < 0,1
Crisene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,33	±0,29	< 50 < 5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s. ▀	0,12	±0,10	< 10 < 0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s. ▀	0,26	±0,22	< 10 < 0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s. ▀	0,13	±0,11	< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,08	±0,07	< 10 < 0,1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s. ▀	0,30	±0,26	< 5 < 0,1
Pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,53	±0,48	< 50 < 5
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	2,78	±1,39	< 100 < 10
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03459** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		< 0,1 - < 0,01
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,2
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 1 - < 0,1
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 20 - < 0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 30 - < 0,5
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50 - < 0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 15 - < 0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
COMPOSTI ORGANO ALOGENATI				
Bromoformio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 0,5 - < 10
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,0001		< 0,1 - < 0,01
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Bromodiclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Idrocarburi leggeri (C<12) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 1		< 250 - < 10
Idrocarburi (C12 - C40) ISPRA Man 75 2011	mg/kg s.s. ■	240	±56	< 750 - < 50
* Amianto (fibre libere) DM 06/09/1994 ALLEGATO 1	mg/kg s.s.	< 100		< 1000 - < 1000
* PCB (somma dei congeneri) EPA3546 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03459** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Limiti: » D.Lgs 152/2006

Lim.1: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale)

Lim.2: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

GIUDIZI DI CONFORMITA':

Visti i risultati delle analisi effettuate sui parametri richiesti dal committente (ottenuti sul passante al setaccio a 2mm e riportati sul campione) e limitatamente agli stessi si può affermare che il terreno corrispondente al campione ricevuto mostra livelli di inquinamento NON CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) e CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **21BO03459**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **SC08_T04 0,00 - 1,00 m**

Numero del rapporto di prova: **21BO03462**

Committente: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Produttore del campione: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Data di ricevimento del campione: **03/03/2021**

Data inizio analisi: **03/03/2021**

Data fine analisi: **10/03/2021**

Data di campionamento: **02/03/2021**

Campionamento a cura di: **Dott. Federico Gadda - Laboratori Chimici Stante S.r.l.**

Luogo di campionamento: **1° Lotto Funzionale Verona - Bivio Vicenza della Linea AV/AC Verona - Padova**

Verbale di campionamento: **Verbale da n.3454 a n.3464 del 02/03/2021 p.c. n.1630 del 22/12/2020**

Metodo di campionamento: **M.U. 196/2 2004**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03462** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	
Campionamento Suoli M.U. 196/2 2004					
Residuo secco a 105 °C ISO 11465:1993 p.to 7.2	% m/m	87,2	±8,9		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1	g/kg	22	±17		
* METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,9	±7,2	< 50	< 20
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,8	±0,4	< 10	< 2
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,7479	±0,2304	< 15	< 2
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,5	±5,8	< 250	< 20
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	47,0	±29,8	< 800	< 150
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 0,4		< 15	< 2
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 5	< 1
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	52,4	±7,0	< 500	< 120
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s. ▶	139,6	±18,6	< 1000	< 100
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s. ▶	136,0	±18,8	< 600	< 120
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s. ▶	374,4	±50,2	< 1500	< 150
* COMPOSTI AROMATICI					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 2	< 0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03462** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,04		< 50 < 0,5
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1		< 100 < 1
AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,08	±0,08	< 10 < 0,5
Benzo(a)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,05	±0,04	< 10 < 0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,17	±0,15	< 10 < 0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,06	±0,06	< 10 < 0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Crisene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,23	±0,20	< 50 < 5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 5 < 0,1
Pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,24	±0,22	< 50 < 5
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,59	±0,30	< 100 < 10
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

segue Rapporto di prova n°: **21BO03462** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		< 0,1 - < 0,01
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,2
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 1 - < 0,1
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 20 - < 0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 30 - < 0,5
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50 - < 0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 15 - < 0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
COMPOSTI ORGANO ALOGENATI				
Bromoformio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 0,5 - < 10
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,0001		< 0,1 - < 0,01
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Bromodiclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Idrocarburi leggeri (C<12) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 1		< 250 - < 10
Idrocarburi (C12 - C40) ISPRA Man 75 2011	mg/kg s.s. ■	94	±22	< 750 - < 50
* Amianto (fibre libere) DM 06/09/1994 ALLEGATO 1	mg/kg s.s.	< 100		< 1000 - < 1000
* PCB (somma dei congeneri) EPA3546 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03462** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Limiti: » D.Lgs 152/2006

Lim.1: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale)

Lim.2: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

GIUDIZI DI CONFORMITA':

Visti i risultati delle analisi effettuate sui parametri richiesti dal committente (ottenuti sul passante al setaccio a 2mm e riportati sul campione) e limitatamente agli stessi si può affermare che il terreno corrispondente al campione ricevuto mostra livelli di inquinamento NON CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) e CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **21BO03462**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **SC08_T04 1,00 - 2,00 m**

Numero del rapporto di prova: **21BO03463**

Committente: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Produttore del campione: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Data di ricevimento del campione: **03/03/2021**

Data inizio analisi: **03/03/2021**

Data fine analisi: **10/03/2021**

Data di campionamento: **02/03/2021**

Campionamento a cura di: **Dott. Federico Gadda - Laboratori Chimici Stante S.r.l.**

Luogo di campionamento: **1° Lotto Funzionale Verona - Bivio Vicenza della Linea AV/AC Verona - Padova**

Verbale di campionamento: **Verbale da n.3454 a n.3464 del 02/03/2021 p.c. n.1630 del 22/12/2020**

Metodo di campionamento: **M.U. 196/2 2004**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03463** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	
<i>Metodo</i>					
Campionamento Suoli M.U. 196/2 2004					
Residuo secco a 105 °C ISO 11465:1993 p.to 7.2	% m/m	90,8	±9,3		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1	g/kg	8	±6		
METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,7	±3,2	< 50	< 20
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,7	±0,3	< 10	< 2
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 15	< 2
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,3	±6,7	< 250	< 20
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	62,9	±8,4	< 800	< 150
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 0,4		< 15	< 2
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 5	< 1
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	62,9	±8,4	< 500	< 120
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,5	±7,2	< 1000	< 100
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	26,4	±16,4	< 600	< 120
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	80,8	±10,8	< 1500	< 150
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 2	< 0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03463** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,04		< 50 < 0,5
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1		< 100 < 1
AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(a)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,03	±0,02	< 10 < 0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Crisene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,03	±0,02	< 50 < 5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 5 < 0,1
Pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,04	±0,03	< 50 < 5
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,09		< 100 < 10
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

segue Rapporto di prova n°: **21BO03463** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		< 0,1 < 0,01
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,2
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 1 < 0,1
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 < 1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 20 < 0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 30 < 0,5
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50 < 0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 15 < 0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 < 1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 < 0,5
COMPOSTI ORGANO ALOGENATI				
Bromoformio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 0,5 < 10
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,0001		< 0,1 < 0,01
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 < 0,5
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 < 0,5
Idrocarburi leggeri (C<12) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 1		< 250 < 10
Idrocarburi (C12 - C40) ISPRA Man 75 2011	mg/kg s.s.	35	±8	< 750 < 50
* Amianto (fibre libere) DM 06/09/1994 ALLEGATO 1	mg/kg s.s.	< 100		< 1000 < 1000
* PCB (somma dei congeneri) EPA3546 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03463** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Limiti: » D.Lgs 152/2006

Lim.1: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale)

Lim.2: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

GIUDIZI DI CONFORMITA':

Visti i risultati delle analisi effettuate sui parametri richiesti dal committente (ottenuti sul passante al setaccio a 2mm e riportati sul campione) e limitatamente agli stessi si può affermare che il terreno corrispondente al campione ricevuto mostra livelli di inquinamento CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) e CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **21BO03463**

Bologna lì: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **SC08_T04 2,00 - 2,50 m**

Numero del rapporto di prova: **21BO03464**

Committente: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Produttore del campione: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Data di ricevimento del campione: **03/03/2021**

Data inizio analisi: **03/03/2021**

Data fine analisi: **10/03/2021**

Data di campionamento: **02/03/2021**

Campionamento a cura di: **Dott. Federico Gadda - Laboratori Chimici Stante S.r.l.**

Luogo di campionamento: **1° Lotto Funzionale Verona - Bivio Vicenza della Linea AV/AC Verona - Padova**

Verbale di campionamento: **Verbale da n.3454 a n.3464 del 02/03/2021 p.c. n.1630 del 22/12/2020**

Metodo di campionamento: **M.U. 196/2 2004**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03464** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	
<i>Metodo</i>					
Campionamento Suoli M.U. 196/2 2004					
Residuo secco a 105 °C ISO 11465:1993 p.to 7.2	% m/m	84,0	±8,6		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1	g/kg	101	±18		
METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,0	±3,9	< 50	< 20
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,8	±0,4	< 10	< 2
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 15	< 2
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	22,0	±7,7	< 250	< 20
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	69,0	±9,2	< 800	< 150
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 0,4		< 15	< 2
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5		< 5	< 1
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	69,1	±9,3	< 500	< 120
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	28,5	±16,4	< 1000	< 100
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	44,5	±27,7	< 600	< 120
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	120,7	±16,2	< 1500	< 150
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 2	< 0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50	< 0,5

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03464** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Xilene (somma di isomeri) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,04		< 50 < 0,5
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		
Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1		< 100 < 1
AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,13	±0,12	< 10 < 0,5
Benzo(a)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Crisene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,05	±0,05	< 50 < 5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 10 < 0,1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		< 5 < 0,1
Pirene EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,06	±0,05	< 50 < 5
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,18	±0,09	< 100 < 10
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI				
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 < 0,1

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03464** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		< 0,1 - < 0,01
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,2
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 1 - < 0,1
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 20 - < 0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 30 - < 0,5
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 50 - < 0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 5 - < 0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 15 - < 0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
COMPOSTI ORGANO ALOGENATI				
Bromoformio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 0,5 - < 10
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,0001		< 0,1 - < 0,01
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Bromodiclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		< 10 - < 0,5
Idrocarburi leggeri (C<12) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 1		< 250 - < 10
Idrocarburi (C12 - C40) ISPRA Man 75 2011	mg/kg s.s.	8	±2	< 750 - < 50
* Amianto (fibre libere) DM 06/09/1994 ALLEGATO 1	mg/kg s.s.	< 100		< 1000 - < 1000
* PCB (somma dei congeneri) EPA3546 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO03464** del **10/03/2021**

Risultati analitici

Limiti: » D.Lgs 152/2006

Lim.1: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale)

Lim.2: Limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

GIUDIZI DI CONFORMITA':

Visti i risultati delle analisi effettuate sui parametri richiesti dal committente (ottenuti sul passante al setaccio a 2mm e riportati sul campione) e limitatamente agli stessi si può affermare che il terreno corrispondente al campione ricevuto mostra livelli di inquinamento NON CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) e CONFORMI ai limiti definiti dal D.Lgs. 152/2006 Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1 - Col. B (siti ad uso industriale).

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **21BO03464**

Bologna li: 10/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 5



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI**

Etichettatura e sigilli: **SC08_T03 0,00 - 1,00 m**

Numero del rapporto di prova: **21BO04400**

Committente: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Produttore del campione: **CONSORZIO IRICAV DUE
via Francesco Tovaglieri, 413
00155 Roma (RM)**

Codice CER: **17 09 04**
Descrizione codice CER: **rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03**

Data di ricevimento del campione: **03/03/2021**

Data inizio analisi: **03/03/2021**

Data fine analisi: **24/03/2021**

Data di campionamento: **02/03/2021**

Campionamento a cura di: **Dott. Federico Gadda - Laboratori Chimici Stante S.r.l.**

Luogo di campionamento: **1° Lotto Funzionale Verona - Bivio Vicenza della Linea AV/AC Verona - Padova**

Verbale di campionamento: **Verbale n.4400 del 02/03/2021 p.c. n.1680 del 22/12/2020**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 (escl. Par. 7)**

Bologna li: 24/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 10



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO04400** del **24/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE					
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Terreno			
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Marrone			
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento			
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Terroso			
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI					
pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	upH	9,1			
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	85,8		> 25	
Solidi fissi a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008</i>	% m/m	73,6			
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non facilmente infiammabile			
Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 13137:2002</i>	% m/m	8,1			< 3
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10		< 10000	
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	2310		< 10000	
METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico e suoi composti espressi come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	18,7		< 1000	
Cadmio e i suoi composti espressi come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1,0		< 1000	
Cromo totale e suoi composti espressi come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	25,9			
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg	< 0,5		< 2500	
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	33,5		< 1000	
Piombo e i suoi composti espressi come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	556,0		< 2500	

Bologna li: 24/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 10



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO04400** del **24/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
Rame e i suoi composti espressi come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	553,0	< 2500		
Selenio e i suoi composti espressi come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,5	< 25000		
Zinco e i suoi composti espressi come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	535,4	< 2500		

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000		
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 25000		
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 10000		
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 30000		
Xilene (somma di isomeri) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 225000		
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100000		
Somma BTEX <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,5			< 6
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 200000		

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 10000		
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000		
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 200000		
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 10000		
* 2-Cloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 250000		
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000		

Bologna li: 24/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 10



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO04400** del **24/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 10000		
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 10000		
* Clorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 250000		
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 250000		
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 2500		
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 250000		
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 10000		
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 250000		
1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 250000		
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 10000		
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 250000		
Bromofornio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 30000		
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000		
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1			
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1			

IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS

* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500		
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	206			< 500
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1			
1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000		

Bologna li: 24/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 10



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO04400** del **24/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2	< 100		
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2	< 1000		
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2	< 1000		
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2	< 1000		
Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2	< 1000		
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2	< 1000		
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2	< 100		
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2	< 100		
Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2	< 2500		
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,9	< 2500		

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1			
* Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 30000		
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,1			

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile			
* Comburezza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile			
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna			
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna			
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1			

Bologna li: 24/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 10



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO04400** del **24/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 7945-16</i>	mm2/s	> 20,5			

DIOSSINE E FURANI BASSA RISOLUZIONE

* 2,3,7,8 TetraCDD (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	< 0,002			
* 1,2,3,7,8 PentaCDD (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	< 0,01			
* 1,2,3,4,7,8 EsaCDD (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	< 0,001			
* 1,2,3,7,8,9 EsaCDD (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,0010			
* 1,2,3,6,7,8 EsaCDD (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	< 0,001			
* 1,2,3,4,6,7,8 EptaCDD (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	< 0,003			
* OctaCDD (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,000021			
* PCDD (sommatoria) (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	< 0,015			
* 2,3,7,8 TetraCDF (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,0012			
* 2,3,4,7,8 PentaCDF (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,0147			
* 1,2,3,7,8 PentaCDF (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,0006			
* 1,2,3,4,7,8 EsaCDF (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,0021			
* 1,2,3,7,8,9 EsaCDF (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	< 0,001			
* 1,2,3,6,7,8 EsaCDF (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,0028			
* 2,3,4,6,7,8 EsaCDF (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,0030			
* 1,2,3,4,6,7,8 EptaCDF (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,0013			
* 1,2,3,4,7,8,9 EptaCDF (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	< 0,0001			
* OctaCDF (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,000003			

Bologna li: 24/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 10



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO04400** del **24/03/2021**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
* PCDF (sommatoria) (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,026			
* PCDD+PCDF (sommatoria) (conv. TEF)* <i>UNI 11199:2007</i>	ug/kg	0,037	< 15	< 2	< 0,1

ALTRI PARAMETRI RICHIESTI

* PCB come somma (da calcolo) <i>UNI EN 12766-2 Met. B:2004</i>	mg/kg	< 0,1	< 50	< 10	< 1
* Amianto (presenza - assenza) <i>DM 06/09/1994-ALLEGATO 1B (SEM)</i>		Assente			
* Amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B</i>	mg/kg	< 100			

Limiti: » :

Limite 1 = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi.

Limite 2 = Limiti definiti dal D.Lgs. 13/01/2003 n.36 - All. 4 - Tab.5-bis (Discarica rifiuti non pericolosi).

Limite 3 = Limiti definiti dal D.Lgs. 13/01/2003 n.36 - All. 4 - Tab.4 (Discarica rifiuti inerti).

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

21BO04400/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti			
			1	2	3	4
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004						
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1				
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	100				
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1				
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106				
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	14,2				
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	17/03/2021				
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,896				

Bologna li: 24/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 10



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO04400** del **24/03/2021**

Risultati analitici

21BO04400/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti			
			1	2	3	4
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	9,10				
Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 80				
Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0				
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	17/03/2021				

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA

Antimonio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,07	< 0,07	< 0,5	< 0,006
Arsenico.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,003	< 0,2	< 0,2	< 2,5	< 0,05
Bario.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,014	< 10	< 10	< 30	< 2
Cadmio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,004
Rame.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,042	< 5	< 5	< 10	< 0,2
Mercurio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,0001	< 0,02	< 0,02	< 0,2	< 0,001
Molibdeno.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 3	< 0,05
Cromo totale.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,003	< 1	< 1	< 7	< 0,05
Nichel.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,003	< 1	< 1	< 4	< 0,04
Piombo.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,031	< 1	< 1	< 5	< 0,05
Selenio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05	< 0,05	< 0,7	< 0,01
Zinco.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,045	< 5	< 5	< 20	< 0,4
Cloruri.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	< 12,5	< 2500	< 1500	< 2500	< 80
Fluoruri.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,34	< 15	< 15	< 50	< 1

Bologna li: 24/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 10



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **21BO04400** del **24/03/2021**

Risultati analitici

21BO04400/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti			
			1	2	3	4
Solfati.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	< 12,5	< 5000	< 2000	< 5000	< 100
DOC. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	15	< 100	< 80	< 100	< 50
TDS. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2008</i>	mg/l	< 200	< 10000	< 6000	< 10000	< 400
* Indice fenolo. <i>EN ISO 14402:1999</i>	mg/l	< 0,01	< 0,1		< 0,1	

Limiti: » D.Lgs. 13/1/2003, n.36

Lim.1 = Limite da Tabella 5 All.4 D.Lgs. 13/1/2003, n.36 - All.4 - Tab.5 (discariche per rifiuti non pericolosi)

Lim.2 = Limite da Tabella 5a D.Lgs. 13/1/2003, n.36 - All.4 - Tab. 5 a (discariche per rifiuti pericolosi stabili non reattivi)

Lim.3 = Limite da Tabella 6 D.Lgs. 13/1/2003, n.36 - All.4 - Tab.6 (discariche per rifiuti pericolosi)

Lim.4 (eventuale e ove applicabile) = Limite da Tabella 2 D.Lgs. 13/1/2003, n.36 - All.4 - Tab. 2 (discariche per rifiuti inerti)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.

Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.

La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

Qualora il campionamento sia effettuato a cura del Laboratorio, il piano di campionamento è stato redatto in conformità alla norma UNI EN 14899:2006

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionario (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Bologna li: 24/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 10



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



segue Rapporto di prova n°: **21BO04400** del **24/03/2021**

Risultati analitici

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **21BO04400**

Bologna li: 24/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 10 di 10



LAB N° 1051 L



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 21BO04400

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 09 04

rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto e la provenienza del campione analizzato, visti i risultati analitici conseguiti sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.Lgs 13/1/2003 n. 36 e s.m.i. , si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato è conforme all'art. 7 quinquies del D.Lgs 13/1/2003 n. 36 e s.m.i. comprese le modifiche del D. Lgs 121/2020 ed è quindi smaltibile, in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI.

Bologna lì 24/03/2021

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 21BO04400

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Comburezza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non facilmente infiammabile	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	0,0078	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	0,0034	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 21BO04400

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 24/03/2021

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**



GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 16 di 31

Appendice 2 Analisi storica del sito

Ricostruzione storica delle attività svolte nel sito

Immagini aerofotogrammetriche

La ricostruzione storica delle attività svolte nel sito è stata condotta considerando i risultati degli studi specifici condotti in fase di progetto definitivo, basate sull'esame delle immagini aerofotogrammetriche riferite agli anni 1988, 1994, 2000, 2006, 2012, 2014, 2015, 2017, 2018 e 2020.

Nei paragrafi seguenti è riportata l'analisi per gli anni considerati.

6.1.1.1 Anno 1988



Figura 5 – Immagine aerofotogrammetrica dell'area di intervento per l'anno 1988 (fonte Geoportale Nazionale Ministero dell'Ambiente).

Le immagini aerofotogrammetriche relative all'anno 1988 documentano come il sito sia occupato dalle pertinenze della stazione ferroviaria di Lonigo (area di parcheggio). Al margine della ferrovia sono già visibili i due edifici, ubicati all'interno dell'area ed il canale irriguo che divide il sito dalla porzione di coltivi, presenti sulla destra dell'immagine.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 17 di 31

6.1.1.2 Anno 1994



Figura 6 – Immagine aerofotogrammetrica dell'area di intervento per l'anno 1994 (fonte Geoportale Nazionale Ministero dell'Ambiente).

L'esame dell'immagine relativa all'anno 1994 non rivela significative variazioni rispetto alla situazione del 1988.

6.1.1.3 Anno 2000



Figura 7 – Immagine aerofotogrammetrica dell'area di intervento per l'anno 2000 (fonte Google Earth).

Per l'anno 2000 si rileva una situazione simile a quella osservata per i periodi precedenti.

6.1.1.4 Anno 2006



Figura 8 – Immagine aerofotogrammetrica dell'area di intervento per l'anno 2006 (fonte Geoportale Nazionale Ministero dell'Ambiente).

Nell'anno 2006 si rileva una situazione simile a quella osservata per i periodi precedenti. È visibile un relativo aumento della copertura vegetale all'interno dell'area.

6.1.1.5 Anno 2012



Figura 9 – Immagine aerofotogrammetrica dell'area di intervento per l'anno 2012 (fonte Google Earth).

L'immagine aerofotogrammetrica per l'anno 2012 evidenzia una situazione simile a quella rilevata per l'anno 2006.

6.1.1.6 Anno 2014

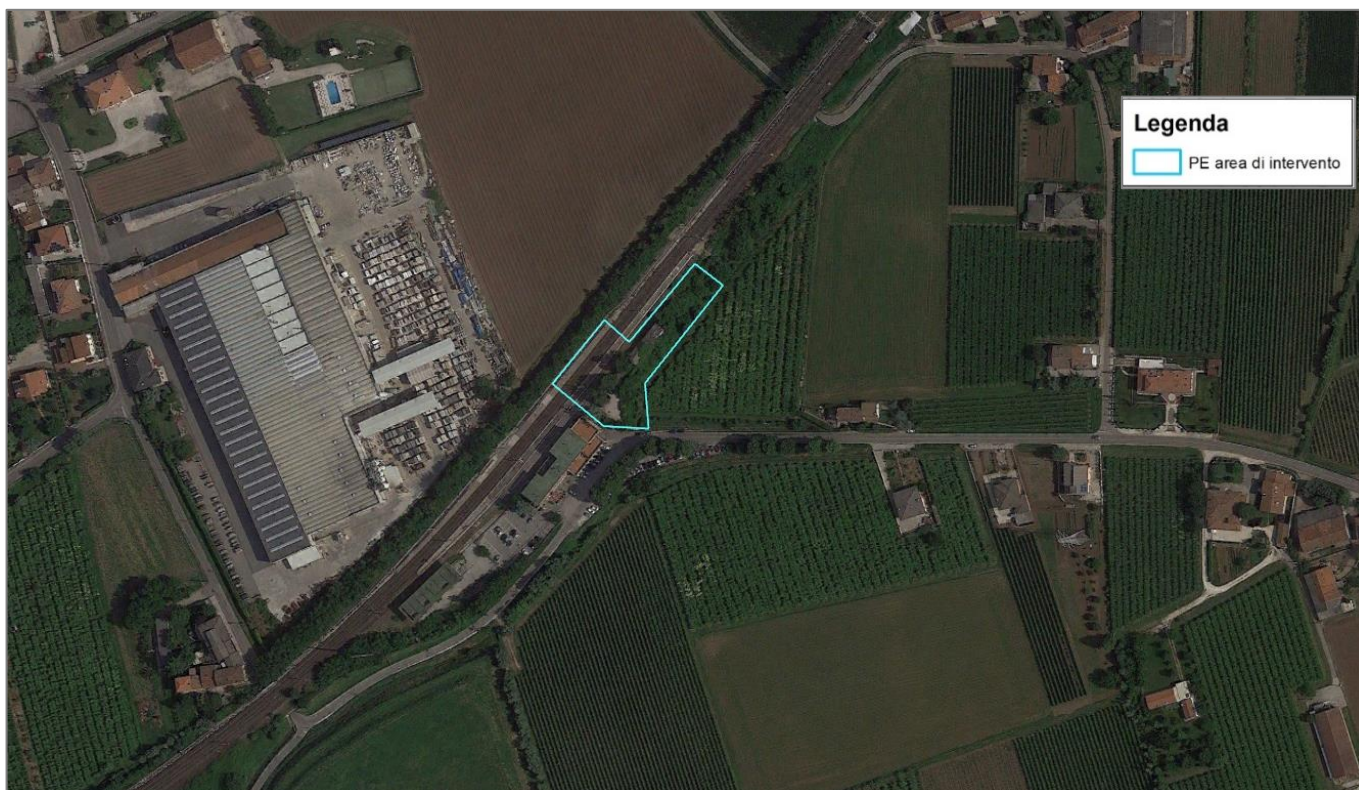


Figura 10 – Immagine aerofotogrammetrica dell'area di intervento per l'anno 2014 (fonte Google Earth).

L'immagine aerofotogrammetrica per l'anno 2014 evidenzia una situazione simile a quella rilevata per l'anno 2012.

6.1.1.7 Anno 2015

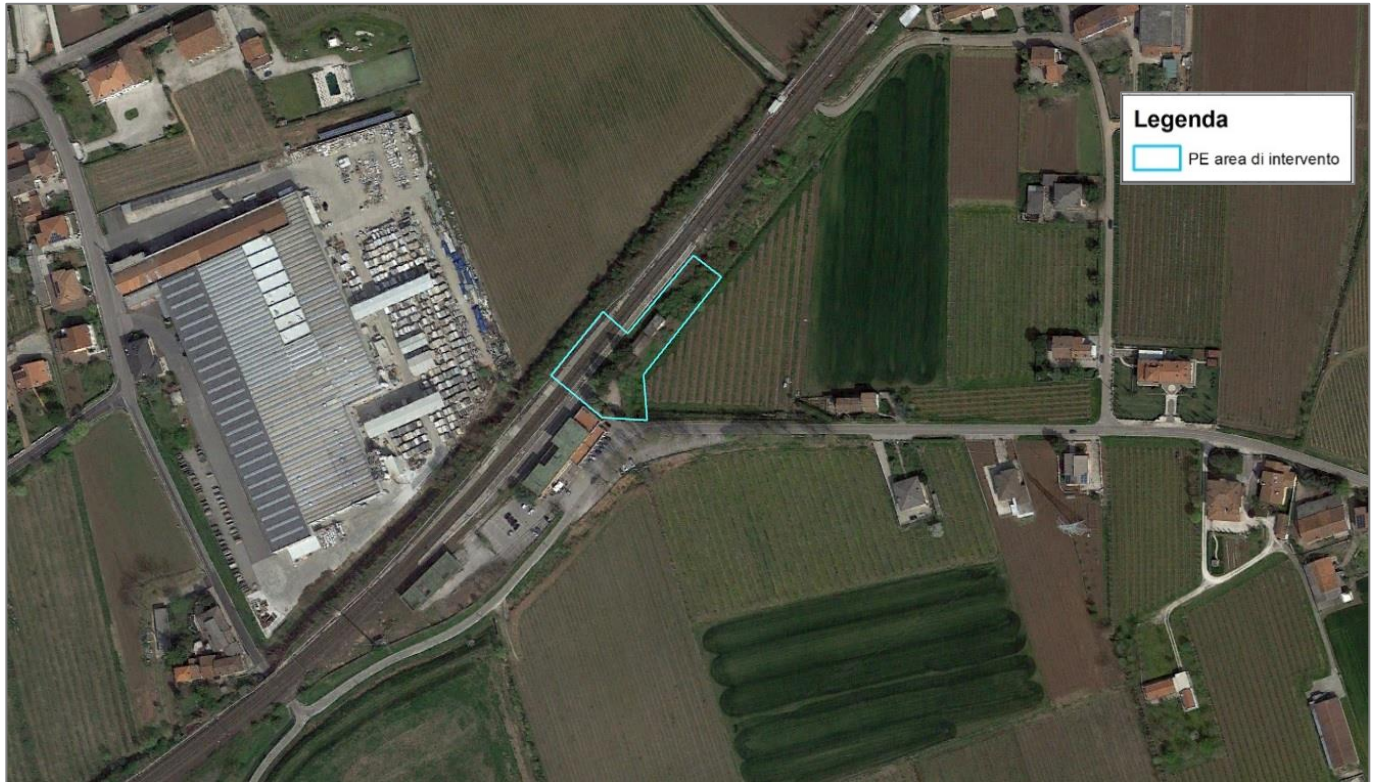


Figura 11 – Immagine aerofotogrammetrica dell'area di intervento per l'anno 2015 (fonte Google Earth).

L'immagine riferita all'anno 2015 mostra una situazione simile a quella dell'anno precedente.

6.1.1.8 Anno 2017

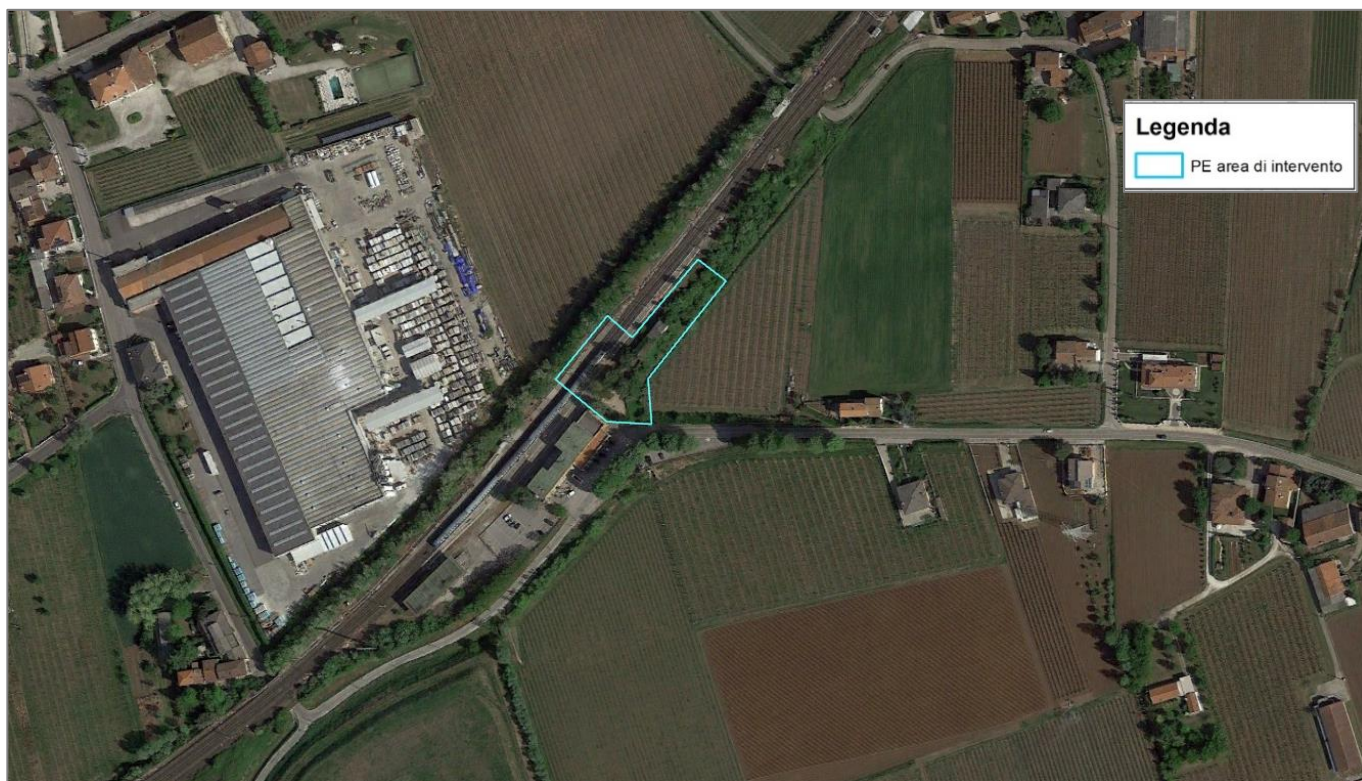


Figura 12 – Immagine aerofotogrammetrica dell'area di intervento per l'anno 2017 (fonte Google Earth).

L'immagine riferita all'anno 2017 mostra una situazione caratterizzata da una maggiore copertura vegetale all'interno dell'area.

6.1.1.9 Anno 2018

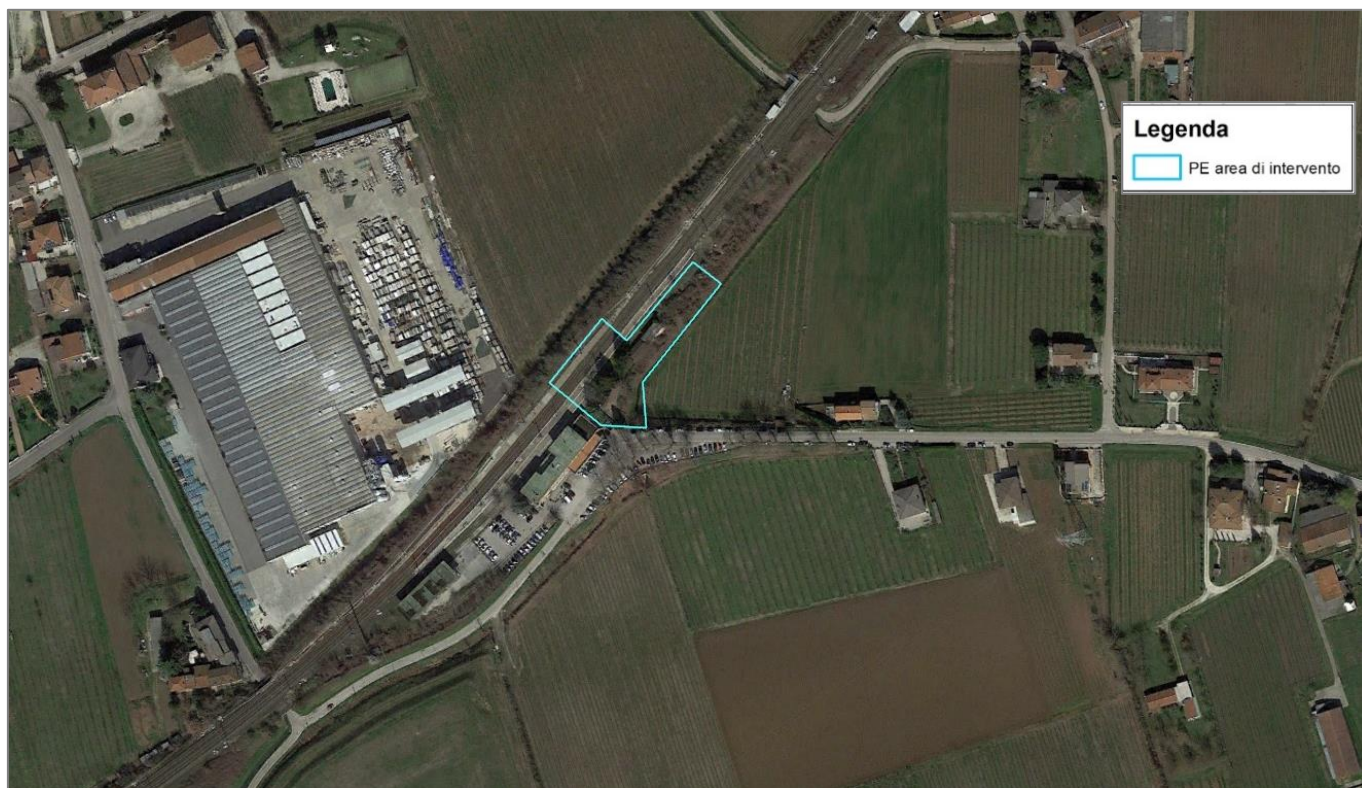


Figura 13 – Immagine aerofotogrammetrica dell'area di intervento per l'anno 2018 (fonte Google Earth).

Per l'anno 2018 si rileva una situazione simile a quella osservata per il 2017.

6.1.1.10 Anno 2020



Figura 14 – Immagine aerofotogrammetrica dell'area di intervento per l'anno 2020 (fonte Google Earth).

Per l'anno 2020 si rileva una situazione simile a quella rilevata per gli anni precedenti.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 26 di 31

Appendice 3 Procedure di gestione delle attività in fase di esecuzione dei lavori

Modalità operative in fase di scavo

Attività di gestione e soggetti responsabili

Il servizio di scavo, raccolta, carico, trasporto e allontanamento rifiuti sarà affidato dalla Consortile Iricav Due a ditta Contraente specializzata.

La ditta Contraente, di seguito Esecutore, ai fini dell'espletamento dei lavori affidati acquisisce il ruolo di "Produttore del rifiuto".

Le attività di gestione dei rifiuti pertanto sono degli oneri in capo all'ESECUTORE e consistono in:

- classificazione ed attribuzione dei EER (ex CER) corretti e relativa definizione delle modalità gestionali;
- deposito dei rifiuti in attesa di avvio alle successive attività di recupero/smaltimento;
- avvio del rifiuto all'impianto di smaltimento previsto comportante:
 - verifica dell'iscrizione all'albo del trasportatore;
 - verifica dell'autorizzazione del gestore dell'impianto a cui il rifiuto è conferito;
 - tenuta del Registro di C/S (ove necessario), emissione del FIR e verificata del ritorno della quarta copia.

Classificazione dei rifiuti

La classificazione dei rifiuti è attribuita dall'ESECUTORE in conformità di quanto indicato dal D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., facendo riferimento a quanto di seguito riportato:

1. identificazione del processo che genera il rifiuto facendo riferimento ai titoli da 01 a 12 o da 17 a 20 per individuare il codice a sei cifre appropriato in riferimento al rifiuto in questione. Fanno eccezione i codici che terminano con le cifre 99. La classificazione effettuata potrà essere rivista alla luce di quella operata dall'impianto o stabilimento se questo deve classificare le proprie attività facendo riferimento a capitoli diversi;
2. nel caso in cui nessuno dei codici dei capitoli da 01 a 12 o da 17 a 20 sia utilizzabile per la classificazione del rifiuto, si dovranno verificare i codici dei capitoli 13,14 e 15;
3. qualora nessuno di questi codici risulti adeguato, il rifiuto sarà classificato in base ai codici del capitolo 16;
4. se la classificazione non risulta possibile neanche mediante i codici del capitolo 16, si utilizzerà il codice 99 (rifiuti non altrimenti specificati) preceduto dalle cifre del capitolo che corrisponde all'attività identificata al precedente punto 1.

In questa fase occorre altresì procedere alla caratterizzazione chimico-fisica, per l'attestazione della classificazione del codice attribuito e della classe di pericolosità (pericoloso o non pericoloso in caso di voci speculari). Si dovrà inoltre procedere alla verifica di conformità all'impianto selezionato (sia per la gestione nell'ambito del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. di smaltimento/recupero, sia nell'ambito della procedura di recupero semplificata di cui al DM 5 febbraio 1998 e s.m.i.).

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 27 di 31

Si rammenta che le disposizioni di carattere nazionale, come ad esempio limiti di accettabilità e parametri di riferimento, devono essere verificate ed eventualmente integrate in funzione dei dispositivi autorizzativi degli impianti selezionati per il conferimento dei rifiuti.

- L'ESECUTORE dovrà provvedere a far eseguire ad un Laboratorio che ha adottato la norma ISO/IEC 17025 ed è in possesso della relativa certificazione le analisi chimico fisiche necessarie alla corretta classificazione del rifiuto e all'individuazione della tipologia di impianto cui il rifiuto può essere conferito;
- le modalità e i criteri di esecuzione del campionamento di rifiuto ai fini della caratterizzazione chimico-fisica dovranno essere tali da ottenere un campione rappresentativo secondo gli standard di cui alla norma UNI 10802 "Rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi – Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati" e alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002;
- il certificato di analisi dovrà essere firmato e timbrato da un tecnico specializzato iscritto all'Albo Professionale e dovrà espressamente chiarire se il rifiuto, una volta classificato e caratterizzato, possa essere conferito ad una operazione di recupero e, nell'ipotesi in cui venga avviato ad una operazione di smaltimento, se lo stesso è conferibile ad una discarica per rifiuti inerti, per rifiuti non pericolosi o per rifiuti pericolosi;
- nella scelta dell'impianto cui concretamente il rifiuto dovrà essere avviato, l'ESECUTORE dovrà prediligere l'avvio ad una operazione di recupero.

Deposito temporaneo

Per attività di "stoccaggio" dei rifiuti si possono intendere le seguenti forme:

1. deposito preliminare: operazione di smaltimento - definita al punto D15 dell'Allegato B alla Parte IV del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. – che necessita di apposita autorizzazione dall'Autorità Competente;
2. deposito temporaneo;
3. messa in riserva: operazione di recupero, definita al punto R13 dell'Allegato C alla Parte IV del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., che necessita di comunicazione all'Autorità Competente nell'ambito delle procedure di recupero dei rifiuti in forma semplificata.

Nel caso esaminato i rifiuti in questione in attesa di essere trasferiti verso la destinazione finale potranno essere depositati temporaneamente all'interno del cantiere in accordo con quanto definito dall'art.183, comma 1 lettera bb). La gestione del deposito temporaneo deve essere svolta in accordo con i principi indicati nella tabella seguente.

Rifiuti non pericolosi		Rifiuti pericolosi	
Rifiuti tenuti distinti per tipologia		Rifiuti tenuti distinti per tipologia	
Rispetto delle buone pratiche in materia di deposito		Rispetto delle buone pratiche in materia di deposito	
Limiti del deposito: una delle seguenti modalità alternative a scelta del produttore	Con scadenza trimestrale indipendentemente	Limiti del deposito: una delle seguenti modalità alternative a scelta del produttore	Con scadenza bimestrale indipendentemente

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 28 di 31

Rifiuti non pericolosi		Rifiuti pericolosi	
	dalle quantità in deposito		dalle quantità in deposito
	Al superamento dei 20 mc totali in deposito e comunque una volta l'anno		Al superamento dei 10 mc totali in deposito e comunque una volta l'anno
		Rispetto delle norme sull'etichettatura delle sostanze pericolose	
		Rispetto delle norme tecniche sul deposito di componenti pericolosi contenuti nei rifiuti	

I rifiuti possono essere collocati in aree di deposito temporaneo, avendo l'accortezza di mantenere comparti separati in funzione della tipologia di rifiuto sulla base del relativo codice. Questo in ragione del fatto che in presenza di rifiuti pericolosi, consente una accurata gestione degli scarti ed inoltre perché la norma italiana vieta espressamente la miscelazione dei rifiuti pericolosi tra loro e con i rifiuti non pericolosi (articolo 187 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.).

Il deposito dei rifiuti deve essere posto al riparo dagli agenti atmosferici e realizzato in modo da prevenire eventuali contaminazioni accidentali delle matrici ambientali quali acque e suolo.

L'ESECUTORE provvederà a coordinare le operazioni di carico e scarico del deposito temporaneo nel rispetto delle prescrizioni poste dall'articolo 183, comma 1 lettera bb), provvedendo alla registrazione delle stesse.

Inoltre, l'ESECUTORE provvederà alla funzione di direzione e coordinamento delle attività di movimentazione dei rifiuti volta ad individuare ed applicare tecniche operative generanti il minor impatto ambientale sulle matrici Aria, Acqua, Suolo, Rumore in relazione ad ogni singola tipologia di rifiuto ed allo stato in cui si presenta (solido, polverulento, ecc.).

Trasporto a impianto di recupero/smaltimento

Per trasporto si intende la movimentazione dei rifiuti dal luogo di deposito – che è presso il luogo di produzione – all'impianto di recupero/smaltimento.

Il trasporto è effettuato da un soggetto iscritto all'Albo Gestori, che può coincidere con l'ESECUTORE (per trasporto di propri rifiuti) o effettuato da terzi.

Ogni trasporto è accompagnato da apposito Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR).

Per il trasporto corretto dei rifiuti l'ESECUTORE del rifiuto deve:

- compilare un formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR);
- accertarsi che il trasportatore del rifiuto sia autorizzato se lo conferisce a terzi o essere iscritto all'Albo Gestori

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 29 di 31

Ambientali in caso di trasporto in proprio di rifiuti

- accertarsi che l'impianto di destinazione sia autorizzato a ricevere il rifiuto.

L'ESECUTORE deve adempiere ai seguenti obblighi normativi:

FIR: i rifiuti trasferiti dal sito di produzione a quello di recupero/smaltimento sono sempre accompagnati da un FIR emesso in quattro copie dal produttore del rifiuto, debitamente compilato. Il modello di formulario da utilizzare è definito nel DM 145/1998. Il formulario va vidimato all'Ufficio del Registro o presso le CCIAA prima dell'utilizzo. L'unità di misura da utilizzare viene scelta dall'ESECUTORE (chilogrammi, litri oppure metri cubi).

Nel caso in cui il rifiuto debba essere pesato nel luogo di destinazione, nel formulario deve essere indicato un peso stimato e deve essere barrata la casella "peso da verificarsi a destino".

Autorizzazione del trasportatore: la movimentazione dei rifiuti può essere fatta in proprio o servendosi di ditta terza. In entrambi i casi il trasportatore deve essere autorizzato.

Nel caso di affidamento del trasporto ad una azienda terza l'ESECUTORE deve verificare il rispetto da parte dell'azienda dei seguenti requisiti:

- titolarità di autorizzazione in corso di validità al trasporto di rifiuti rilasciata dall'Albo Gestori Ambientali della regione in cui ha sede l'azienda;
- inclusione del EER (ex codice CER) del rifiuto da trasportare nell'elenco dei codici indicati nell'autorizzazione in possesso dell'azienda;
- presenza nell'elenco dei mezzi autorizzati dell'azienda, del veicolo che esegue materialmente il trasporto.

In caso di trasporto in proprio l'ESECUTORE deve:

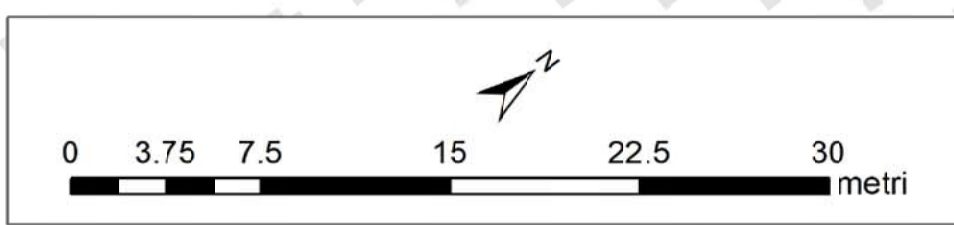
- essere in possesso o richiedere l'autorizzazione all'Albo Gestori Ambientali della regione in cui ha sede l'impresa.
- conservare copia dell'autorizzazione dell'Albo nel mezzo/nei mezzi utilizzati per il trasporto;
- emettere il FIR che accompagni il rifiuto. L'ESECUTORE figurerà nel FIR anche come trasportatore.

Autorizzazione dell'impianto di destinazione: il trasporto del rifiuto dal luogo di deposito, richiede l'avvenuta identificazione dell'impianto autorizzato di destinazione del rifiuto. L'ESECUTORE deve quindi verificare:

- che l'impianto risulti titolare di autorizzazione in corso di validità al recupero/smaltimento di rifiuti;
- l'inclusione del codice CER del rifiuto da trasportare nell'elenco dei codici rifiuto indicati nell'autorizzazione.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 30 di 31

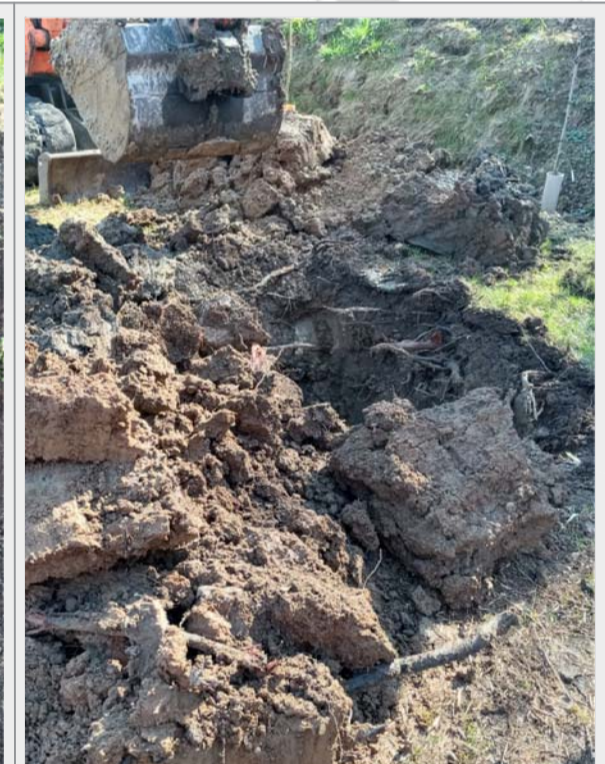
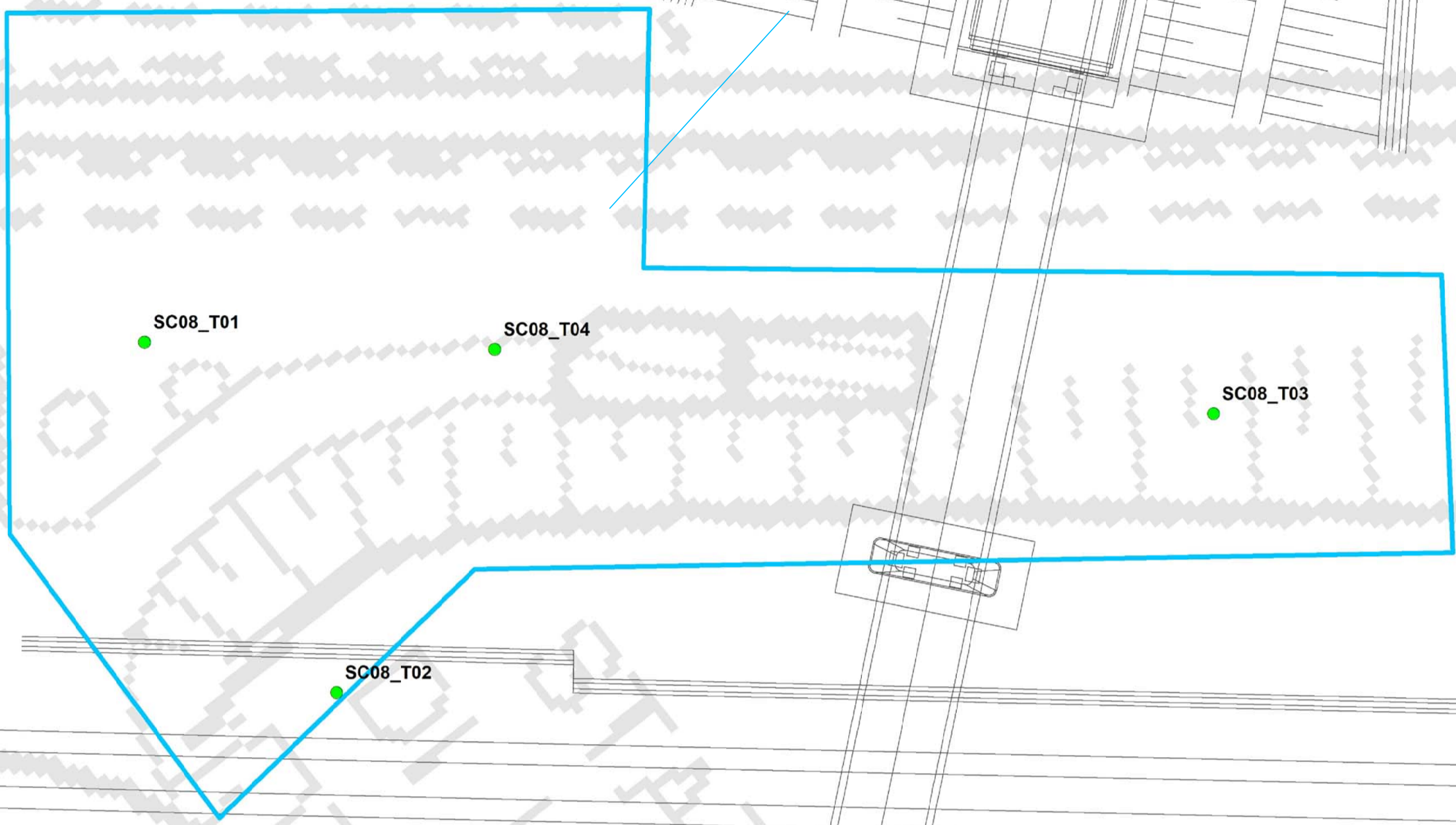
Allegato 1 – Indagini in sito: documentazione fotografica



Legenda

- Indagini PE
- Perimetro area da investigare
- SC08_REV.dwg Polyline

SC08 - Area Ferroviaria di Lonigo, zona parcheggio



SC08_T01
 Rapporti di prova
 21BO03454.
 Concentrazioni CONFORMI al D.Lgs. 152-2006 Parte IV - Titolo V - All.5 Tab.1

SC08_T02
 Rapporti di prova
 21BO03456; 21BO03478; 21BO03458.
 Concentrazioni CONFORMI ai limiti del D.Lgs. 152-2006 Parte IV - Titolo V - All.5 Tab.1

SC08_T03
 Rapporti di prova
 21BO03459.
 Concentrazioni CONFORMI ai limiti del D.Lgs. 152-2006 Parte IV - Titolo V - All.5 Tab.1

SC08_T04
 Rapporti di prova
 21BO03462; 21BO03464.
 Concentrazioni CONFORMI ai limiti del D.Lgs. 152-2006 Parte IV - Titolo V - All.5 Tab.1

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
SC08 – PIANO GESTIONE RIFIUTI	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH SB0800 002	Rev. A	Foglio 31 di 31

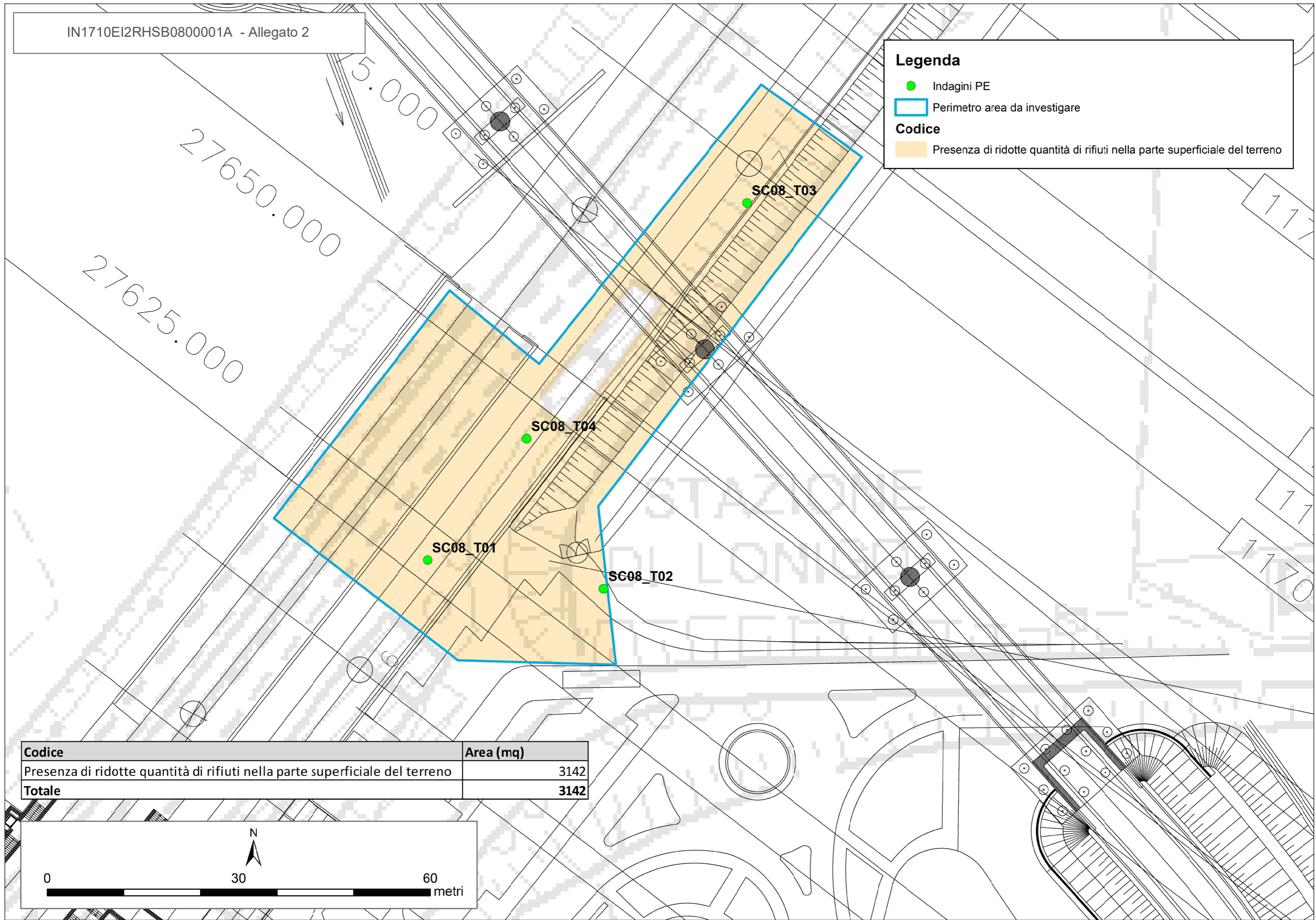
Allegato 2 – Settori operativi

Legenda

- Indagini PE
- Perimetro area da investigare

Codice

- Presenza di ridotte quantità di rifiuti nella parte superficiale del terreno



Codice	Area (mq)
Presenza di ridotte quantità di rifiuti nella parte superficiale del terreno	3142
Totale	3142

