



**INTERVENTO:**

**S.S. N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO  
PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021  
ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI VALLE DI CADORE**

**CONTENUTO:**

**MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM  
COMPONENTE SUOLI  
RAPPORTO DI CAMPAGNA – INDAGINE SULLE TRS DELLA GALLERIA**

**REALIZZAZIONE:**

**CAPOGRUPPO MANDATARIA:**

Veolia Acqua Servizi srl

**MANDANTI:**

Multiproject srl

Ausilio spa

Gruppo C.S.A. spa

Bioprogramm Soc. coop.



REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	29/10/2021	PRIMA EMISSIONE	Dott. Luca Cabas	Ing. Igor Marini	Dott. Franco Varisco

## INDICE

1. INTRODUZIONE .....	3
2. INDAGINE AMBIENTALE .....	4
2.1 ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO .....	7
3. RISULTATI E CONCLUSIONI .....	8

Allegato 1 – Verbali di campionamento

Allegato 2 - Rapporti di prova

# 1. INTRODUZIONE

Su specifico incarico di A.N.A.S. S.p.A., Accordo Quadro DG 39-17 – Lotto 4 ANAS Coordinamento Territoriale Nord Est (Veneto, Friuli – Venezia Giulia, Emilia-Romagna), la scrivente ha eseguito, nella fase di monitoraggio *Ante Operam*, l'indagine ambientale presso l'area destinata ai lavori in progetto nell'intorno dell'abitato di Valle di Cadore.

L'indagine ambientale ha le seguenti finalità:

- prelievo dei campioni in campo relativi al materiale oggetto dei lavori realizzazione della galleria ed esecuzione di analisi chimiche ai sensi del D.P.R. 120/2017 e D.lgs. 152/06;

Il presente documento descrive:

- le modalità di esecuzione dell'indagine ambientale;
- i risultati acquisiti;
- le indicazioni sulle possibili modalità di gestione delle terre da scavo alla luce delle risultanze delle analisi chimiche di laboratorio.

## 2. INDAGINE AMBIENTALE

L'intervento prevede la realizzazione di un bypass all'abitato di Valle di Cadore (BL) tramite lo scavo di una galleria che si riconnette alla S.S. 51, come mostrato in **Figura 2.1**.

Con riferimento a quanto indicato nell'allegato 2 del DPR 120/2017, nel caso di scavi in galleria deve essere previsto indicativamente un sondaggio ogni 1.000 metri lineari di tracciato; nel nostro caso specifico la galleria misura poco più di 500 m ma, vista la presenza di una variazione significativa di litologia (depositi glaciali sovraconsolidati nella parte est del tracciato, ammasso roccioso nella parte ovest), sono stati eseguiti due sondaggi a carotaggio, denominati S1 ed S2. Il sondaggio S1, la cui ubicazione era originariamente prevista lungo il tracciato della galleria come S2, è stato spostato di un paio di decine di metri a Sud in prossimità dei punti dove erano già stati realizzati un sondaggio geognostico (SV2) e un piezometro (PZ3). L'ubicazione dei sondaggi è riportata in Figura 2.1.

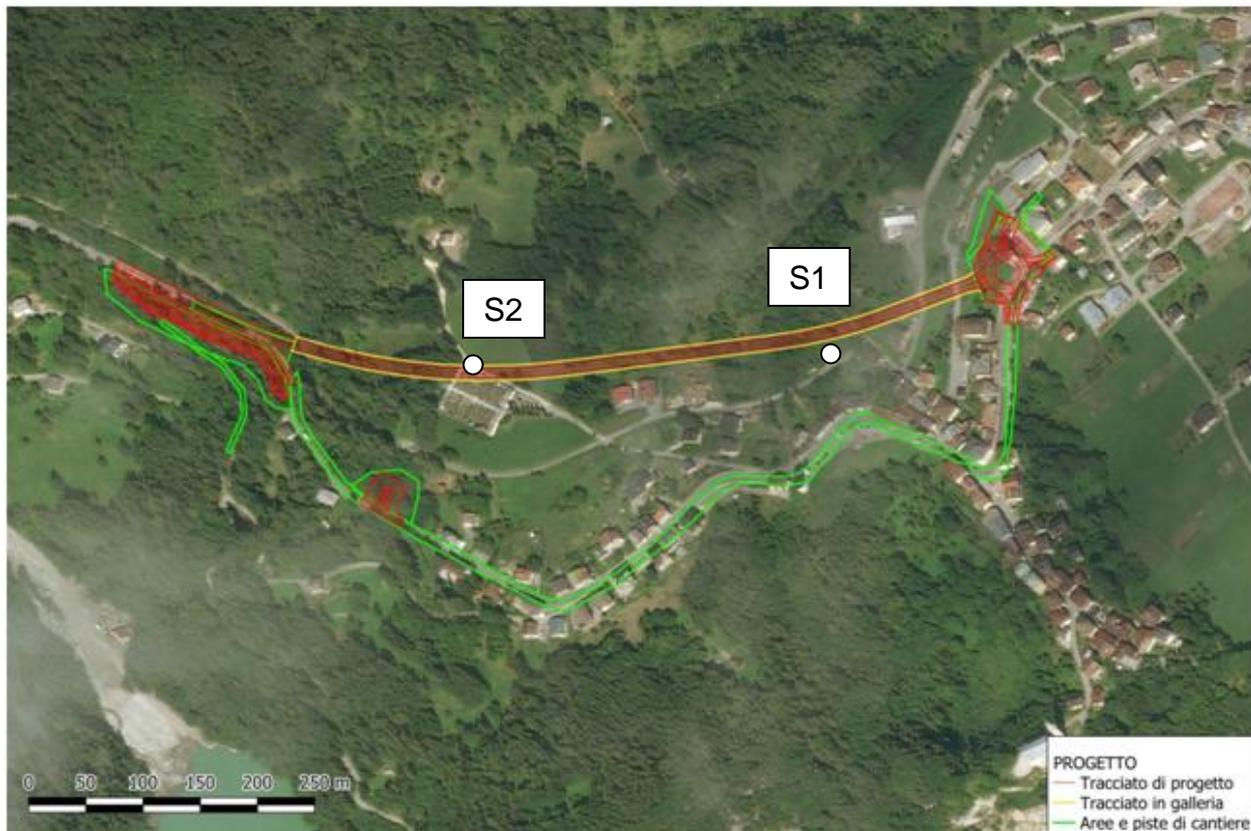
I sondaggi sono stati spinti fino alla profondità della base della galleria prevista da progetto; per quanto riguarda il sondaggio S1, vista la sua traslazione rispetto all'asse della galleria, è stato tenuto conto della differenza di quota tra il punto originariamente previsto per l'indagine e quello effettivo (pari a circa 13 m), al fine di andare a campionare un livello parallelo a quello che sarà interessato dal tracciato della galleria.

Sempre facendo riferimento all'allegato 2 del DPR 120/2017, per ogni sondaggio è stato formato un campione rappresentativo come somma di tre incrementi prelevati all'interno dell'intervallo di interesse. I verbali di campionamento sono riportati in **Allegato 1**.

La seguente tabella 2.1 riporta tutte le informazioni di interesse in merito a ubicazione dei sondaggi e intervalli di campionamento.

Sondaggio	Coord. Est	Coord. Nord	Intervallo di riferimento	Intervallo di campionamento dei tre incrementi
S1	294466.30 m E	5143732.87 m N	15 – 27 m da p.c.	16 – 18 m da p.c. 20 – 22 m da p.c. 25 – 27 m da p.c.
S2	294153.93 m E	5143763.89 m N	27 – 38 m da pc	28 – 30 m da p.c. 32 – 34 m da p.c. 36 – 38 m da p.c.

*Tabella 2.1 – Coordinate sondaggi e intervalli di campionamento*



*Figura 2.1 – Ubicazione sondaggi*

Nelle pagine seguenti sono riportate le fotografie delle cassette catalogatrici nel tratto di interesse.



Sondaggio S1 - Tratto 15 – 20 m



Sondaggio S1 - Tratto 20 – 25 m



Sondaggio S1 - Tratto 25 – 30 m



Sondaggio S2 - Tratto 25 – 30 m



Sondaggio S2 - Tratto 30 – 35 m



Sondaggio S2 - Tratto 35 – 40 m

## 2.1 ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO

Le analisi chimiche sono state eseguite dai Laboratori del Gruppo C.S.A. SpA e Siram SpA.

I due campioni sono stati analizzati per la verifica del rispetto delle CSC di cui alla colonna B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica.

Gli analiti ricercati sono quelli della tabella 4.1 del DPR 120/2017 a meno di IPA e BTEX vista l'assenza nel raggio di 20 m di infrastrutture viarie di grande comunicazione o insediamenti produttivi, oltreché vista la profondità dal p.c. del materiale campionato:

- Metalli pesanti (Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco);
- Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40);
- Amianto.

### **3. RISULTATI E CONCLUSIONI**

I rapporti di prova, riportati in **Allegato 2**, mettono in evidenza quanto segue: **in tutti i campioni di terreno si è riscontrato il rispetto delle CSC per i siti ad uso residenziale, verde pubblico e privato (colonna A, tabella 1, allegato 5, parte quarta, titolo V del D.lgs. 152/06) per tutti gli analiti ricercati.**

Conseguentemente, il materiale analizzato presenta le caratteristiche chimiche per poter essere riutilizzato in situ ovvero gestito come sottoprodotto nel rispetto delle procedure definite dal DPR 120/2017.

## **Allegato 1 – Verbali di campionamento**

**Multiproject s.r.l.**via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIAtel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

P.IVA. e Cod. Fisc. n. 00509600318

COMMITTENTE ANAS SPACODICE IDENTIFICATIVO CAMPIONAMENTO **H540**DATA CAMPIONAMENTO 08/10/2021  PRELEVATO DA: LCPROVENIENZA E LUOGO DI CAMPIONAMENTO: VALLE DI CADOREMATERIALE DA PROVARE:  ACQUA  TERRENO  ARIA  RIFIUTI  M.C.A.  ALTRO:

Codice campione	Descrizione campione / Note	Temp.	Ora	Contenitori
01	SONDAGGIO S1 CAMPIONE COMPOSITO 15-27 m da p.e.			<input type="checkbox"/> VIALS MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> VETRO MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> PE MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> MPJ ARPA CC
				<input type="checkbox"/> VIALS MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> VETRO MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> PE MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> MPJ ARPA CC
				<input type="checkbox"/> VIALS MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> VETRO MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> PE MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> MPJ ARPA CC
				<input type="checkbox"/> VIALS MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> VETRO MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> PE MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> MPJ ARPA CC
	PACCHETTO ANALITICO			<input type="checkbox"/> VIALS MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> VETRO MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> PE MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> MPJ ARPA CC
	TAB. 4.1 DPR 120/2017 ed esclusione di IPA e BTEX			<input type="checkbox"/> VIALS MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> VETRO MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> PE MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> MPJ ARPA CC
				<input type="checkbox"/> VIALS MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> VETRO MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> PE MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> MPJ ARPA CC
				<input type="checkbox"/> VIALS MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> VETRO MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> PE MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> MPJ ARPA CC
				<input type="checkbox"/> VIALS MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> VETRO MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> PE MPJ ARPA CC <input type="checkbox"/> MPJ ARPA CC

Procedura di campionamento:  POL 03-01  UNI 10802  UNI EN 13284-1  UNI EN 16911  PIANO DI CAMPIONAMENTO  ALTRO

Note: \_\_\_\_\_

Modalità di trasporto:  FRIGO PORTATILE/ REFRIGERAZIONE  TEMPERATURA AMBIENTE  ALTRO: \_\_\_\_\_Numero km andata/ritorno \_\_\_\_\_ Ore di campionamento \_\_\_\_\_ N° persone impiegate 1FIRMA CAMPIONATORE: [Signature] FIRMA ENTE DI CONTROLLO: \_\_\_\_\_ FIRMA COMMITTENTE: \_\_\_\_\_

**Multiproject s.r.l.**via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIAtel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

P.IVA. e Cod. Fisc. n. 00509600318

COMMITTENTE

ANA S SPA

CODICE IDENTIFICATIVO CAMPIONAMENTO H541

DATA CAMPIONAMENTO

19/10/2024

PRELEVATO DA:

L E

PROVENIENZA E LUOGO DI CAMPIONAMENTO:

VALLE DI CADORE

MATERIALE DA PROVARE:

 ACQUA TERRENO ARIA RIFIUTI M.C.A. ALTRO:

Codice campione	Descrizione campione / Note	Temp.	Ora	Contenitori			
01	SONDAGGIO S2 CAMPIONE COMPOSITO 27-38 m da p.e.			<input type="checkbox"/> VIALS	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> VETRO	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> PE	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/>	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> VIALS	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> VETRO	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> PE	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/>	MPJ	ARPA	CC
	PACCHETTO ANALITICO			<input type="checkbox"/> VIALS	MPJ	ARPA	CC
	TAB. 4.1 DPA 120/2017 ad			<input type="checkbox"/> VETRO	MPJ	ARPA	CC
	ESCLUSIONE DI IPA e BTBx			<input type="checkbox"/> PE	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/>	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> VIALS	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> VETRO	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> PE	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/>	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> VIALS	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> VETRO	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/> PE	MPJ	ARPA	CC
				<input type="checkbox"/>	MPJ	ARPA	CC

Procedura di campionamento:

 POL 03-01 UNI 10802 UNI EN 13284-1 UNI EN 16911 PIANO DI CAMPIONAMENTO ALTRO

Note:

Modalità di trasporto:

 FRIGO PORTATILE/ REFRIGERAZIONE TEMPERATURA AMBIENTE ALTRO:

Numero km andata/ritorno

Ore di campionamento

N° persone impiegate

FIRMA CAMPIONATORE:

FIRMA ENTE DI CONTROLLO:

FIRMA COMMITTENTE:

## **Allegato 2 – Rapporti di prova**

Rimini, li 28/10/2021

**SUPPLEMENTO N° 20220304 del 04/03/2022 AL  
RAPPORTO DI PROVA N° 2115735-001 del 28/10/2021**

Studio: **2115735**  
Data di ricevimento: **19/10/2021**  
Commessa/lotto: **SS 51 piano straordinario per l'accessibilità a  
CORTINA - attraversamento di VALLE di CADORE**  
Campionamento effettuato da: **Tecnico Multiproject s.r.l.**  
Data di campionamento: **08/10/2021**  
Codice campione: **2115735-001**  
Descrizione campione: **SONDAGGIO S1 [15-27 mt da p.c.]**  
Matrice accreditata: **Suoli**  
Data inizio prova: **19/10/2021**

Committente:  
**ANAS S.p.A.**  
**Direzione Regionale**  
**Via Monzambano, 10**  
**00185 ROMA (RM)**

Data fine prova: **28/10/2021**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Scheletro	% s.s.	26,9	±1,9	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[*] Residuo secco a 105 °C	%	91,6	±6,4	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
<b>METALLI</b>								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,30	±0,58	0,1	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,16		0,05	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	2,60	±0,57	0,5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	5,50	±0,73	0,5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0259	±0,0039	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	3,40	±0,70	0,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	3,00	±0,47	1	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	5,20	±0,95	0,5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	20,7	±2,5	0,5	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	

segue SUPPLEMENTO N° 20220304 del 04/03/2022 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2115735-001 del 28/10/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto	mg/Kg s.s.	< 59		59	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met A	*
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	UNI EN ISO 16703:2011	

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione  
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

La prova Amianto è stata eseguita da laboratorio esterno qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 16703:

- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

Rapporto di Prova modificato per variazione della dichiarazione delle analisi eseguite in esterno per richiesta specifica del Committente.

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N° 2115735-001 del 28/10/2021 ed eventuali supplementi

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICA

CHIMICA

CHIMICA

CHIMICA

CHIMICA

CHIMICA

Rimini, li 28/10/2021

**SUPPLEMENTO N° 20220304 del 04/03/2022 AL  
RAPPORTO DI PROVA N° 2116057-001 del 28/10/2021**

Studio: **2116057**  
Data di ricevimento: **22/10/2021**  
Commessa/lotto: **SS 51 piano straordinario per l'accessibilità a  
CORTINA - attraversamento di VALLE di CADORE**  
Campionamento effettuato da: **Tecnico Multiproject s.r.l.**  
Data di campionamento: **19/10/2021**  
Codice campione: **2116057-001**  
Descrizione campione: **SONDAGGIO S2 [27-38 mt da p.c.]**  
Matrice accreditata: **Suoli**  
Data inizio prova: **22/10/2021**

Committente:  
**ANAS S.p.A.**  
**Direzione Regionale**  
**Via Monzambano, 10**  
**00185 ROMA (RM)**

Data fine prova: **28/10/2021**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Scheletro	% s.s.	67,0	±4,7	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[*] Residuo secco a 105 °C	%	93,6	±6,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
<b>METALLI</b>								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	6,00	±0,86	0,1	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,130	±0,020	0,05	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	1,40	±0,46	0,5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	1,80	±0,41	0,5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0081	±0,0012	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	4,50	±0,80	0,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	16,0	±1,6	1	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	4,20	±0,86	0,5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	49,3	±5,2	0,5	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	

segue SUPPLEMENTO N° 20220304 del 04/03/2022 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2116057-001 del 28/10/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto	mg/Kg s.s.	< 14		14	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met A	*
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	UNI EN ISO 16703:2011	

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione  
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

La prova Amianto è stata eseguita da laboratorio esterno qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 16703:

- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

Rapporto di Prova modificato per variazione della dichiarazione delle analisi eseguite in esterno per richiesta specifica del Committente.

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N° 2116057-001 del 28/10/2021 ed eventuali supplementi

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore  
Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICI

CHIMICI

CHIMICI

CHIMICI