CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area Mobilità

Servizio Trasporti Eccezionali, Ponti e Piste Ciclabili

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)

Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)

PROGETTO DI FATTIBILITA'TECNICO ECONOMICA

realizzazione della pista ciclopedonale lungo la S.P.19 "Dolo–Camponogara" tra via Silvio Pellico in Comune di Camponogara e via guardiana in Comune di Dolo (tratto in Comune di Camponogara)

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO :
arch. Alberta Parolin

SUPPORTO AL RUP:
arch. Francesca Finco e geom. Bruno Ruffini

UBICAZIONE DELL'INTERVENTO :
Comune di Camponogara (VE)

STRADA METROPOLITANA :
SP19 – SP17

PROGETTAZIONE :
ing. Andrea Tramonte
piazza Matteotti n.13 bis
30010 Campagna Lupia (VE)

TITOLO ELABORATO :
ELABORATI DESCRITTIVI
relazioni tecniche
Allegato indagini ambientali

REV.	DESCRIZIONE	DATA
00	prima emissione	04–25
01	adeguamento progettuale	04–25

TAVOLA :
01.02.02

SCALA : .....

SOMMARIO

1 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE ESEGUITA 2

1.1 Risultati indagini ambientali (tratto di Camponogara) 2

2 CAMPAGNA DI INDAGINE 11/2022.....4

1 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE ESEGUITA

In questo capitolo sono brevemente riepilogati i principali contenuti della indagine ambientale al momento disponibile e attinente al "lavoro principale" del progetto, ovvero il nuovo percorso ciclopedonale lungo la sp.19 (Ambito 1).

Detta indagine è stata svolta dalla ditta Centro Analisi Chimiche srl, via Avogadro 23 – 35030 Rubano (PD), nel periodo 11/2022.

Per l'appunto si evidenzia che detta campagna ambientale è stata realizzata in occasione della precedente progettazione preliminare di un nuovo percorso ciclopedonale lungo la sp.19, di collegamento fra Camponogara e Dolo.

1.1 Risultati indagini ambientali (tratto di Camponogara)

Per il tratto oggetto della presente progettazione, due sono i campioni da tenere in considerazione per le eventuali considerazioni di tipo ambientale, e corrispondenti ai campioni numeri (5) e (6).

Con riferimento ai limiti definiti nella tabella1 (colonna A e colonna B) dell'allegato 5 parte IV – titolo V del dlgs 152/06, le analisi di laboratorio eseguite evidenziano quanto segue:

***campione* (5)**

si rileva il superamento delle concentrazioni limite indicate in colonna A per i seguenti analiti:

- Arsenico

non si rilevano superamenti dei limiti indicati in colonna B

***campione* (6)**

si rileva il superamento delle concentrazioni limite indicate in colonna A per i seguenti analiti:

- Arsenico
- Berillio

non si rilevano superamenti dei limiti indicati in colonna B

A margine si evidenzia come i valori delle concentrazioni degli analiti riscontrati nelle analisi

svolte che superano i limiti di colonna A (di cui all'allegato 5 parte IV – titolo V del dlgs 152/06) possano comunque ritenersi in linea con i valori indicati nel documento "metalli e metalloidi nei suoli del Veneto – definizione dei valori di fondo" 2019 a cura di ARPAV.

In particolare, si evidenziano di seguito i valori di fondo riscontrabili nell'unità fisiografica denominata Brenta (B) attinenti agli analiti Arsenico e Berillio:

- Valore di fondo analita Arsenico 37-46 [mg/kg]
- Valore di fondo analita Berillio 1.9 – 2.1 [mg/kg]

	B - SUPERFICIALE								B - PROFONDO							
	N dati	Media	Dev.Std.	Mediana	Quartile Inferiore	Quartile Superiore	95° Percentile	99° Percentile		N dati	Media	Dev.Std.	Mediana	Quartile Inferiore	Quartile Superiore	95° Percentile	99° Percentile
Sb	305	0,89	0,54	0,71	0,56	0,97	2,0	2,8	Sb	339	0,70	0,50	0,58	0,37	0,85	1,8	2,4
As	498	21,7	8,35	20	16	27	37	48	As	374	23,5	13,4	22	14	30	46	67
Be	215	1,19	0,46	1,1	0,90	1,5	1,9	2,6	Be	198	1,16	0,58	1,1	0,76	1,5	2,1	2,8
Cd	534	0,49	0,24	0,44	0,25	0,67	0,90	1,2	Cd	396	0,42	0,26	0,25	0,25	0,52	0,93	1,3
Co	493	10,6	2,62	10	8,9	12	15	17	Co	384	10,00	3,46	9,7	7,6	12	16	19
Cr	529	33,4	14,1	31	23	41	60	74	Cr	397	29,8	16,4	27	19	37	63	84
Hg	516	0,13	0,19	0,06	0,03	0,14	0,51	1,0	Hg	388	0,05	0,10	0,03	0,03	0,04	0,17	0,56
Ni	536	24,0	7,86	23	19	28	37	50	Ni	378	23,1	8,22	23	17	28	38	46
Pb	524	31,9	12,6	30	23	38	56	75	Pb	391	20,0	11,1	19	12	28	38	54
Cu	483	46,4	33,3	36	27	52	110	170	Cu	368	22,8	8,98	22	17	28	40	48
Se	210	0,18	0,14	0,12	0,10	0,23	0,36	0,69	Se	193	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,27	0,69
Sn	209	3,35	1,77	3,0	2,1	4,2	6,3	9,4	Sn	193	2,65	1,31	2,4	1,7	3,5	4,8	6,4
V	216	47,4	17,5	43	36	55	79	100	V	199	45,5	20,4	42	30	55	84	110
Zn	492	101,1	25,7	97	84	115	143	182	Zn	388	77,6	30,3	75	57	98	129	152

Tabella estratta dal documento metalli e metalloidi nei suoli del Veneto – Brenta (B)

2 CAMPAGNA DI INDAGINE 11/2022

Centro Analisi Chimiche S.r.l.	VERBALE DI CAMPIONAMENTO	Mod.008.35 Rev. 08

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 223083

In data 25/11/22 dalle ore 9.45 alle ore 11.30, il/i tecnico/i CARNARO ALBERTO dipendente presso il Centro Analisi Chimiche srl ha provveduto al campionamento per conto di ING. CARNARO GIOVANNI

Presso CANTIERE DOLO - CAMPONOGARA (VE): REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE

Al campionamento hanno presenziato (indicare nome, cognome e struttura di appartenenza):

ARC. FEDERICO SANTELLO

Natura del campione: TERRENO

Punto/i di campionamento: VEDI PLANIMETRIA ALLEGATA

Procedure/Metodiche di campionamento: ☒ PRO 060 Rev.06

☐

Centro Analisi Chimiche S.r.l.	VERBALE DI CAMPIONAMENTO	Mod.008.35
		Rev. 08

Breve descrizione della modalità di Campionamento:

Campionamento effettuato mediante scavo esplorativo (trivella manuale/~~escavatore meccanico~~).

Per ogni campione sono stati eseguiti n.3 saggi di scavo; dai tre saggi sono stati prelevati un numero congruo di incrementi elementari, che uniti e successivamente sottoposti a quartatura costituiscono il campione unico composito prelevato.

I campioni sono stati formati scartando in campo la frazione maggiore di 2 cm.

In caso di ricerca di sostanze volatili, il campione è stato prelevato immediatamente dopo l'estrazione del materiale, ed è stato riposto in vial prepesate in laboratorio con 10 ml di metanolo, non è stato soggetto né a vagliatura né a quartatura.

La massima profondità di campionamento corrisponde alla massima profondità di futuro scavo indicata dalla committenza pari a 60 cm

Osservazioni:

Distinta prestazioni:

	VIAGGIO ANDATA	
dalle: 9.00	alle: 9.45	totale: 45'
	CAMPIONAMENTO	
dalle: 9.45	alle: 14.30	totale: 4h 45'
dalle:	alle:	totale:
	PAUSA PRANZO	Spesa Pranzo:€ —
dalle: —	alle: —	totale: —
	VIAGGIO RITORNO	
dalle:	alle:	totale:

Tecnico prelevatore

Rappresentante della Ditta

CENTRO ANALISI CHIMICHE S.r.l.
Via Avogadro, 23 Z.I.
35030 RUBANO (Padova)

DOLO
1
2
3
4
5
6
CAMPONOGARA

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Rapporto di prova n°: **223083-001**

Descrizione: **TERRENO PUNTO N. 1**

Accettazione: **223083**

Data Prelievo: **25-nov-22**

Data Arrivo Camp.: **25-nov-22** Data Inizio Prova: **29-nov-22**

Data Rapp. Prova: **15-dic-22** Data Fine Prova: **15-dic-22**

Spettabile:
ING. CARRARO GIOVANNI
Via Nazionale, 172
30034 MIRA (VE)

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152 del 03/04/06 All. 5 Parte IV tab. 1**

Luogo Prelievo: **Cantiere: Dolo - Camponogara (VE) Realizzazione pista ciclopedonale**

Prelevatore: **Ns personale tecnico**

Mod.Campionam.: **DGRV 2922/2003 ***

Verbale di campionamento n° :	223083
Ora di inizio campionamento:	09.45
Ora di fine campionamento:	11.30

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Scheletro	%	DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	**3,7**		
Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	**82,0**		
METALLI					
Arsenico	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**10**	≤ 20	≤ 50
Berillio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,2**	≤ 2	≤ 10
Cadmio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,3**	≤ 2	≤ 15
Cobalto	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**6,9**	≤ 20	≤ 250
Cromo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**14**	≤ 150	≤ 800
* Cromo esavalente	mg/Kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	**<0,5**	≤ 2	≤ 15
Mercurio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,1**	≤ 1	≤ 5
Nichel	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**15**	≤ 120	≤ 500
Piombo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**29**	≤ 100	≤ 1000
Rame	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**21**	≤ 120	≤ 600
Vanadio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**19**	≤ 90	≤ 250
Zinco	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**67**	≤ 150	≤ 1500
IDROCARBURI					
Idrocarburi C12-C40	mg/Kg ss	ISO 16703:2004	**19**	≤ 50	≤ 750

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte del ns. laboratorio.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-001**

del: **15-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**	≤ 0,5	≤ 10
Benzo(a)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**	≤ 0,1	≤ 10
Benzo(b)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**	≤ 0,5	≤ 10
Benzo(k)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**	≤ 0,5	≤ 10
Benzo(ghi)perilene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**	≤ 0,1	≤ 10
Crisene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**	≤ 5	≤ 50
Dibenzo(a,e)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**	≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**	≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,i)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**	≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,l)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**	≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**	≤ 0,1	≤ 10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**	≤ 0,1	≤ 5
Pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**	≤ 5	≤ 50
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (da calcolo)^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**	≤ 10	≤ 100
Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**	≤ 0,1	≤ 2
Etilbenzene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**	≤ 0,5	≤ 50
Stirene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**	≤ 0,5	≤ 50
Toluene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**	≤ 0,5	≤ 50
Xileni^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**	≤ 0,5	≤ 50
Sommatoria composti organici aromatici (da calcolo)	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**	≤ 1	≤ 100
Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^					
* Amianto	mg/Kg ss	DM 06/09/94 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	**< 100**	≤ 1000 **Lab.Est.:0073**	≤ 1000

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte del ns. laboratorio.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-001**

del: **15-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2

Informazione aggiuntive non necessariamente inerenti le prove riportate nel RDP:
Il laboratorio Centro Analisi Chimiche Srl si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti nel Rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Le informazioni date dal cliente sono sopra riportate alla voce "Informazioni fornite dal cliente".
Qualora il campionamento non sia effettuato da ns personale tecnico: il laboratorio è responsabile esclusivamente della fase analitica, la responsabilità del corretto ed idoneo campionamento è completamente a carico del prelevatore esterno a Centro Analisi Chimiche srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Qualora l'analisi sia eseguita su supporti da campionamento dal cliente i valori di concentrazione sono stati calcolati utilizzando le informazioni relative al prelievo così come fornite dal prelevatore esterno; il laboratorio non si ritiene responsabile dei risultati calcolati utilizzando tali informazioni.
Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
L'incertezza viene riportata solo qualora richiesto esplicitamente dal cliente o qualora sia rilevante per stabilire la conformità o meno rispetto a limiti di specifica.
L'incertezza di misura può essere espressa come "± valore" o come intervallo di confidenza "min-max".
L'incertezza estesa, se riportata, è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%
N.R. : Non rilevabile , N.D.: Non determinabile.
Le sommatorie, qualora presenti, sono espresse secondo il criterio "lower bound".
Metodi ISO 16703 e UNI EN 14039: Estrazione eseguita tramite agitazione e purificazione eseguita mediante Florisil.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

Lab.Est.0073 = Prova subappaltata a laboratorio da noi qualificato

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale
LIM. 2 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

GIUDIZIO CONFORMITA'
In base ai risultati analitici ottenuti, il materiale risulta:
- CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna B (Siti ad uso commerciale o industriale).

Il Direttore del Laboratorio

Dr Giorgio Berto
Ordine dei Chimici del Veneto
Nr.Iscrizione. 329

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte del ns. laboratorio.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Rapporto di prova n°: **223083-002**

Descrizione: **TERRENO PUNTO N. 2**
Accettazione: **223083**
Data Prelievo: **25-nov-22**
Data Arrivo Camp.: **25-nov-22** Data Inizio Prova: **29-nov-22**
Data Rapp. Prova: **20-dic-22** Data Fine Prova: **19-dic-22**

Spettabile:
ING. CARRARO GIOVANNI
Via Nazionale, 172
30034 MIRA (VE)

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152 del 03/04/06 All. 5 Parte IV tab. 1**
Luogo Prelievo: **Cantiere: Dolo - Camponogara (VE) Realizzazione pista ciclopedonale**
Prelevatore: **Ns personale tecnico**
Mod.Campionam.: **DGRV 2922/2003 ***

Verbale di campionamento n° :	223083
Ora di inizio campionamento:	09.45
Ora di fine campionamento:	11.30

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Scheletro	%	DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	< 0,5			
Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	85,8			
METALLI						
Arsenico	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	24	± 4	► ≤ 20	≤ 50
Berillio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,2		≤ 2	≤ 10
Cadmio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,3		≤ 2	≤ 15
Cobalto	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11		≤ 20	≤ 250
Cromo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	22		≤ 150	≤ 800
* Cromo esavalente	mg/Kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	0,8		≤ 2	≤ 15
Mercurio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		≤ 1	≤ 5
Nichel	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	23		≤ 120	≤ 500

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-002**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Piombo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**38**		≤ 100	≤ 1000
Rame	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**70**		≤ 120	≤ 600
Vanadio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**29**		≤ 90	≤ 250
Zinco	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**110**	± 18	≤ 150	≤ 1500
IDROCARBURI						
Idrocarburi C12-C40	mg/Kg ss	ISO 16703:2004	**43,8**	± 6,8	≤ 50	≤ 750
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI						
Benzo(a)antracene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(a)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Benzo(b)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,02**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(k)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(ghi)perilene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Crisene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,02**		≤ 5	≤ 50
Dibenzo(a,e)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,i)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,l)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 5
Pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,02**		≤ 5	≤ 50
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (da calcolo)^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,06**		≤ 10	≤ 100
Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^						
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-002**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	
Benzene	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 2	
Etilbenzene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Stirene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Toluene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Xileni^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**		≤ 0,5	≤ 50	
Sommatoria composti organici aromatici (da calcolo)	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**		≤ 1	≤ 100	
Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^							
* Amianto	mg/Kg ss	DM 06/09/94 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	**< 100**		≤ 1000	≤ 1000	**Lab.Est.:0073**

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-002**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2

Informazione aggiuntive non necessariamente inerenti le prove riportate nel RDP:

Il laboratorio Centro Analisi Chimiche Srl si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti nel Rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Le informazioni date dal cliente sono sopra riportate alla voce "Informazioni fornite dal cliente".
Qualora il campionamento non sia effettuato da ns personale tecnico: il laboratorio è responsabile esclusivamente della fase analitica, la responsabilità del corretto ed idoneo campionamento è completamente a carico del prelevatore esterno a Centro Analisi Chimiche srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Qualora l'analisi sia eseguita su supporti da campionamento dal cliente i valori di concentrazione sono stati calcolati utilizzando le informazioni relative al prelievo così come fornite dal prelevatore esterno; il laboratorio non si ritiene responsabile dei risultati calcolati utilizzando tali informazioni.
Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
L'incertezza viene riportata solo qualora richiesto esplicitamente dal cliente o qualora sia rilevante per stabilire la conformità o meno rispetto a limiti di specifica.
L'incertezza di misura può essere espressa come "± valore" o come intervallo di confidenza "min-max".
L'incertezza estesa, se riportata, è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%
N.R. : Non rilevabile , N.D.: Non determinabile.
Le sommatorie, qualora presenti, sono espresse secondo il criterio "lower bound".
Metodi ISO 16703 e UNI EN 14039: Estrazione eseguita tramite agitazione e purificazione eseguita mediante Florisil.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

Lab.Est.0073 = Prova subappaltata a laboratorio da noi qualificato

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale
LIM. 2 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

GIUDIZIO CONFORMITA'
In base ai risultati analitici ottenuti, il materiale risulta:
- NON CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna B (Siti ad uso commerciale o industriale).

Il Direttore del Laboratorio

Dr Giorgio Berto
Ordine dei Chimici del Veneto
Nr.Iscrizione. 329

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Rapporto di prova n°: **223083-003**

Descrizione: **TERRENO PUNTO N. 3**
Accettazione: **223083**
Data Prelievo: **25-nov-22**
Data Arrivo Camp.: **25-nov-22** Data Inizio Prova: **29-nov-22**
Data Rapp. Prova: **20-dic-22** Data Fine Prova: **19-dic-22**

Spettabile:
ING. CARRARO GIOVANNI
Via Nazionale, 172
30034 MIRA (VE)

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152 del 03/04/06 All. 5 Parte IV tab. 1**
Luogo Prelievo: **Cantiere: Dolo - Camponogara (VE) Realizzazione pista ciclopedonale**
Prelevatore: **Ns personale tecnico**
Mod.Campionam.: **DGRV 2922/2003 ***

Verbale di campionamento n° :	223083
Ora di inizio campionamento:	09.45
Ora di fine campionamento:	11.30

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Scheletro	%	DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	**6,0**			
Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	**84,5**			
METALLI						
Arsenico	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**17**	± 3	≤ 20	≤ 50
Berillio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,2**		≤ 2	≤ 10
Cadmio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,3**		≤ 2	≤ 15
Cobalto	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**8,0**		≤ 20	≤ 250
Cromo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**18**		≤ 150	≤ 800
* Cromo esavalente	mg/Kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	**<0,5**		≤ 2	≤ 15
Mercurio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,1**		≤ 1	≤ 5
Nichel	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**17**		≤ 120	≤ 500

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-003**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Piombo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**26**		≤ 100	≤ 1000
Rame	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**37**		≤ 120	≤ 600
Vanadio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**28**		≤ 90	≤ 250
Zinco	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**62**		≤ 150	≤ 1500
IDROCARBURI						
Idrocarburi C12-C40	mg/Kg ss	ISO 16703:2004	**25**		≤ 50	≤ 750
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI						
Benzo(a)antracene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(a)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Benzo(b)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,02**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(k)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(ghi)perilene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Crisene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,02**		≤ 5	≤ 50
Dibenzo(a,e)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,i)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,l)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 5
Pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,02**		≤ 5	≤ 50
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (da calcolo)^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,07**		≤ 10	≤ 100
Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^						
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-003**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	
Benzene	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 2	
Etilbenzene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Stirene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Toluene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Xileni^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**		≤ 0,5	≤ 50	
Sommatoria composti organici aromatici (da calcolo) *Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^*	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**		≤ 1	≤ 100	
* Amianto	mg/Kg ss	DM 06/09/94 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	**< 100**		≤ 1000	≤ 1000	**Lab.Est.:0073**

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-003**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2

Informazione aggiuntive non necessariamente inerenti le prove riportate nel RDP:

Il laboratorio Centro Analisi Chimiche Srl si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti nel Rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Le informazioni date dal cliente sono sopra riportate alla voce "Informazioni fornite dal cliente".
Qualora il campionamento non sia effettuato da ns personale tecnico: il laboratorio è responsabile esclusivamente della fase analitica, la responsabilità del corretto ed idoneo campionamento è completamente a carico del prelevatore esterno a Centro Analisi Chimiche srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Qualora l'analisi sia eseguita su supporti da campionamento dal cliente i valori di concentrazione sono stati calcolati utilizzando le informazioni relative al prelievo così come fornite dal prelevatore esterno; il laboratorio non si ritiene responsabile dei risultati calcolati utilizzando tali informazioni.
Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
L'incertezza viene riportata solo qualora richiesto esplicitamente dal cliente o qualora sia rilevante per stabilire la conformità o meno rispetto a limiti di specifica.
L'incertezza di misura può essere espressa come "± valore" o come intervallo di confidenza "min-max".
L'incertezza estesa, se riportata, è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%
N.R. : Non rilevabile , N.D.: Non determinabile.
Le sommatorie, qualora presenti, sono espresse secondo il criterio "lower bound".
Metodi ISO 16703 e UNI EN 14039: Estrazione eseguita tramite agitazione e purificazione eseguita mediante Florisil.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

Lab.Est.0073 = Prova subappaltata a laboratorio da noi qualificato

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale
LIM. 2 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

GIUDIZIO CONFORMITA'
In base ai risultati analitici ottenuti, il materiale risulta:
- CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna B (Siti ad uso commerciale o industriale).

Il Direttore del Laboratorio

Dr Giorgio Berto
Ordine dei Chimici del Veneto
Nr.Iscrizione. 329

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Rapporto di prova n°: **223083-004**

Descrizione: **TERRENO PUNTO N. 4**
Accettazione: **223083**
Data Prelievo: **25-nov-22**
Data Arrivo Camp.: **25-nov-22** Data Inizio Prova: **29-nov-22**
Data Rapp. Prova: **20-dic-22** Data Fine Prova: **20-dic-22**

Spettabile:
ING. CARRARO GIOVANNI
Via Nazionale, 172
30034 MIRA (VE)

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152 del 03/04/06 All. 5 Parte IV tab. 1**
Luogo Prelievo: **Cantiere: Dolo - Camponogara (VE) Realizzazione pista ciclopedonale**
Prelevatore: **Ns personale tecnico**
Mod.Campionam.: **DGRV 2922/2003 ***

Verbale di campionamento n° : 223083
Ora di inizio campionamento: 09.45
Ora di fine campionamento: 11.30

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Scheletro	%	DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	**< 0,5**			
Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	**84,2**			
METALLI						
Arsenico	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**31**		► ≤ 20	≤ 50
Berillio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**1,8**	± 0,5	≤ 2	≤ 10
Cadmio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,3**		≤ 2	≤ 15
Cobalto	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**15**	± 2	≤ 20	≤ 250
Cromo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**37**		≤ 150	≤ 800
* Cromo esavalente	mg/Kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	**0,6**		≤ 2	≤ 15
Mercurio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,1**		≤ 1	≤ 5
Nichel	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**32**		≤ 120	≤ 500

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-004**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Piombo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**42**		≤ 100	≤ 1000
Rame	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**52**		≤ 120	≤ 600
Vanadio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**45**		≤ 90	≤ 250
Zinco	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**130**	± 20	≤ 150	≤ 1500
IDROCARBURI						
Idrocarburi C12-C40	mg/Kg ss	ISO 16703:2004	**36**		≤ 50	≤ 750
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI						
Benzo(a)antracene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(a)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Benzo(b)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(k)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(ghi)perilene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Crisene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,01**		≤ 5	≤ 50
Dibenzo(a,e)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,i)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,l)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 5
Pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,02**		≤ 5	≤ 50
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (da calcolo)^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 10	≤ 100
Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^						
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-004**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	
Benzene	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 2	
Etilbenzene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Stirene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Toluene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Xileni^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**		≤ 0,5	≤ 50	
Sommatoria composti organici aromatici (da calcolo)	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**		≤ 1	≤ 100	
Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^							
* Amianto	mg/Kg ss	DM 06/09/94 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	**< 100**		≤ 1000	≤ 1000	**Lab.Est.:0073**

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-004**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2

Informazione aggiuntive non necessariamente inerenti le prove riportate nel RDP:

Il laboratorio Centro Analisi Chimiche Srl si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti nel Rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Le informazioni date dal cliente sono sopra riportate alla voce "Informazioni fornite dal cliente".
Qualora il campionamento non sia effettuato da ns personale tecnico: il laboratorio è responsabile esclusivamente della fase analitica, la responsabilità del corretto ed idoneo campionamento è completamente a carico del prelevatore esterno a Centro Analisi Chimiche srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Qualora l'analisi sia eseguita su supporti da campionamento dal cliente i valori di concentrazione sono stati calcolati utilizzando le informazioni relative al prelievo così come fornite dal prelevatore esterno; il laboratorio non si ritiene responsabile dei risultati calcolati utilizzando tali informazioni.
Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
L'incertezza viene riportata solo qualora richiesto esplicitamente dal cliente o qualora sia rilevante per stabilire la conformità o meno rispetto a limiti di specifica.
L'incertezza di misura può essere espressa come "± valore" o come intervallo di confidenza "min-max".
L'incertezza estesa, se riportata, è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%
N.R. : Non rilevabile , N.D.: Non determinabile.
Le sommatorie, qualora presenti, sono espresse secondo il criterio "lower bound".
Metodi ISO 16703 e UNI EN 14039: Estrazione eseguita tramite agitazione e purificazione eseguita mediante Florisil.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

Lab.Est.0073 = Prova subappaltata a laboratorio da noi qualificato

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale
LIM. 2 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

GIUDIZIO CONFORMITA'
In base ai risultati analitici ottenuti, il materiale risulta:
- NON CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna B (Siti ad uso commerciale o industriale).

Il Direttore del Laboratorio

Dr Giorgio Berto
Ordine dei Chimici del Veneto
Nr.Iscrizione. 329

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Rapporto di prova n°: **223083-005**

Descrizione: **TERRENO PUNTO N. 5**

Accettazione: **223083**

Data Prelievo: **25-nov-22**

Data Arrivo Camp.: **25-nov-22** Data Inizio Prova: **29-nov-22**

Data Rapp. Prova: **20-dic-22** Data Fine Prova: **19-dic-22**

Spettabile:
ING. CARRARO GIOVANNI
Via Nazionale, 172
30034 MIRA (VE)

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152 del 03/04/06 All. 5 Parte IV tab. 1**

Luogo Prelievo: **Cantiere: Dolo - Camponogara (VE) Realizzazione pista ciclopedonale**

Prelevatore: **Ns personale tecnico**

Mod.Campionam.: **DGRV 2922/2003 ***

Verbale di campionamento n° :	223083
Ora di inizio campionamento:	09.45
Ora di fine campionamento:	11.30

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Scheletro	%	DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	**2,2**			
Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	**82,3**			
METALLI						
Arsenico	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**21**	± 3	► ≤ 20	≤ 50
Berillio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**1,0**		≤ 2	≤ 10
Cadmio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,3**		≤ 2	≤ 15
Cobalto	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**12**		≤ 20	≤ 250
Cromo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**22**		≤ 150	≤ 800
* Cromo esavalente	mg/Kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	**<0,5**		≤ 2	≤ 15
Mercurio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,1**		≤ 1	≤ 5
Nichel	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**22**		≤ 120	≤ 500

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-005**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Piombo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**32**		≤ 100	≤ 1000
Rame	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**38**		≤ 120	≤ 600
Vanadio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**29**		≤ 90	≤ 250
Zinco	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**91**		≤ 150	≤ 1500
IDROCARBURI						
Idrocarburi C12-C40	mg/Kg ss	ISO 16703:2004	**23**		≤ 50	≤ 750
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI						
Benzo(a)antracene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(a)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Benzo(b)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(k)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(ghi)perilene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Crisene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 5	≤ 50
Dibenzo(a,e)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,i)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,l)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 5
Pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 5	≤ 50
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (da calcolo)^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 10	≤ 100
Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^						
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-005**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	
Benzene	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 2	
Etilbenzene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Stirene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Toluene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Xileni^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**		≤ 0,5	≤ 50	
Sommatoria composti organici aromatici (da calcolo)	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**		≤ 1	≤ 100	
Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^							
* Amianto	mg/Kg ss	DM 06/09/94 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	**< 100**		≤ 1000	≤ 1000	**Lab.Est.:0073**

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-005**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2

Informazione aggiuntive non necessariamente inerenti le prove riportate nel RDP:

Il laboratorio Centro Analisi Chimiche Srl si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti nel Rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Le informazioni date dal cliente sono sopra riportate alla voce "Informazioni fornite dal cliente".
Qualora il campionamento non sia effettuato da ns personale tecnico: il laboratorio è responsabile esclusivamente della fase analitica, la responsabilità del corretto ed idoneo campionamento è completamente a carico del prelevatore esterno a Centro Analisi Chimiche srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Qualora l'analisi sia eseguita su supporti da campionamento dal cliente i valori di concentrazione sono stati calcolati utilizzando le informazioni relative al prelievo così come fornite dal prelevatore esterno; il laboratorio non si ritiene responsabile dei risultati calcolati utilizzando tali informazioni.
Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
L'incertezza viene riportata solo qualora richiesto esplicitamente dal cliente o qualora sia rilevante per stabilire la conformità o meno rispetto a limiti di specifica.
L'incertezza di misura può essere espressa come "± valore" o come intervallo di confidenza "min-max".
L'incertezza estesa, se riportata, è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%
N.R. : Non rilevabile , N.D.: Non determinabile.
Le sommatorie, qualora presenti, sono espresse secondo il criterio "lower bound".
Metodi ISO 16703 e UNI EN 14039: Estrazione eseguita tramite agitazione e purificazione eseguita mediante Florisil.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

Lab.Est.0073 = Prova subappaltata a laboratorio da noi qualificato

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale
LIM. 2 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

GIUDIZIO CONFORMITA'
In base ai risultati analitici ottenuti, il materiale risulta:
- NON CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna B (Siti ad uso commerciale o industriale).

Il Direttore del Laboratorio

Dr Giorgio Berto
Ordine dei Chimici del Veneto
Nr.Iscrizione. 329

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Rapporto di prova n°: **223083-006**

Descrizione: **TERRENO PUNTO N. 6**
Accettazione: **223083**
Data Prelievo: **25-nov-22**
Data Arrivo Camp.: **25-nov-22** Data Inizio Prova: **29-nov-22**
Data Rapp. Prova: **20-dic-22** Data Fine Prova: **19-dic-22**

Spettabile:
ING. CARRARO GIOVANNI
Via Nazionale, 172
30034 MIRA (VE)

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152 del 03/04/06 All. 5 Parte IV tab. 1**
Luogo Prelievo: **Cantiere: Dolo - Camponogara (VE) Realizzazione pista ciclopedonale**
Prelevatore: **Ns personale tecnico**
Mod.Campionam.: **DGRV 2922/2003 ***

Verbale di campionamento n° :	223083
Ora di inizio campionamento:	09.45
Ora di fine campionamento:	11.30

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Scheletro	%	DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	**1,2**			
Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	**86,3**			
METALLI						
Arsenico	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**34**		► ≤ 20	≤ 50
Berillio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**2,1**	± 0,5	► ≤ 2	≤ 10
Cadmio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,3**		≤ 2	≤ 15
Cobalto	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**18**	± 2	≤ 20	≤ 250
Cromo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**38**		≤ 150	≤ 800
* Cromo esavalente	mg/Kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	**<0,5**		≤ 2	≤ 15
Mercurio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**< 0,1**		≤ 1	≤ 5
Nichel	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**39**		≤ 120	≤ 500

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-006**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Piombo	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**39**		≤ 100	≤ 1000
Rame	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**48**		≤ 120	≤ 600
Vanadio	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**48**		≤ 90	≤ 250
Zinco	mg/Kg ss	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	**130**	± 20	≤ 150	≤ 1500
IDROCARBURI						
Idrocarburi C12-C40	mg/Kg ss	ISO 16703:2004	**8,6**		≤ 50	≤ 750
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI						
Benzo(a)antracene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(a)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Benzo(b)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(k)fluorantene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 10
Benzo(ghi)perilene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Crisene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 5	≤ 50
Dibenzo(a,e)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,i)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,l)pirene ^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 0,1	≤ 10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 5
Pirene	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**0,01**		≤ 5	≤ 50
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (da calcolo)^	mg/Kg ss	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	**< 0,05**		≤ 10	≤ 100
Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^						
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-006**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	
Benzene	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,1	≤ 2	
Etilbenzene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Stirene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Toluene^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,01**		≤ 0,5	≤ 50	
Xileni^	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**		≤ 0,5	≤ 50	
Sommatoria composti organici aromatici (da calcolo) *Somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo ^*	mg/Kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	**< 0,02**		≤ 1	≤ 100	
* Amianto	mg/Kg ss	DM 06/09/94 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	**< 100**		≤ 1000	≤ 1000	**Lab.Est.:0073**

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.

CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)
Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477
e-mail: info@centroanalisichimiche.it-www.centroanalisichimiche.it
P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1

LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°: **223083-006**

del: **20-dic-22**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2

Informazione aggiuntive non necessariamente inerenti le prove riportate nel RDP:

Il laboratorio Centro Analisi Chimiche Srl si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti nel Rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Le informazioni date dal cliente sono sopra riportate alla voce "Informazioni fornite dal cliente".
Qualora il campionamento non sia effettuato da ns personale tecnico: il laboratorio è responsabile esclusivamente della fase analitica, la responsabilità del corretto ed idoneo campionamento è completamente a carico del prelevatore esterno a Centro Analisi Chimiche srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Qualora l'analisi sia eseguita su supporti da campionamento dal cliente i valori di concentrazione sono stati calcolati utilizzando le informazioni relative al prelievo così come fornite dal prelevatore esterno; il laboratorio non si ritiene responsabile dei risultati calcolati utilizzando tali informazioni.
Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.
L'incertezza viene riportata solo qualora richiesto esplicitamente dal cliente o qualora sia rilevante per stabilire la conformità o meno rispetto a limiti di specifica.
L'incertezza di misura può essere espressa come "± valore" o come intervallo di confidenza "min-max".
L'incertezza estesa, se riportata, è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%
N.R. : Non rilevabile , N.D.: Non determinabile.
Le sommatorie, qualora presenti, sono espresse secondo il criterio "lower bound".
Metodi ISO 16703 e UNI EN 14039: Estrazione eseguita tramite agitazione e purificazione eseguita mediante Florisil.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

Lab.Est.0073 = Prova subappaltata a laboratorio da noi qualificato

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale
LIM. 2 D.Lgs. 152/06 All. 5 Parte IV tab. 1 Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

GIUDIZIO CONFORMITA'
In base ai risultati analitici ottenuti, il materiale risulta:
- NON CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- CONFORME ai requisiti del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV tab. 1 colonna B (Siti ad uso commerciale o industriale).

Il Direttore del Laboratorio

Dr Giorgio Berto
Ordine dei Chimici del Veneto
Nr.Iscrizione. 329

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.**.