

DOTT. ING. DANILO MICHIELETTTO

Via Moglianese S., 19 - 30037 Scorzè (Ve)
Tel. 041 5840499 - Fax. 041 5849770 - mail: info@michielettostudio.it
iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Venezia al n° 2109



DOTT. ARCH. SILVIA BORTOLOZZO

Via Toscana, 7 - 30174 Chirignago (Ve)
Tel. 041 912969 - Cell. 349 5856289 - mail: silvia.bortolozzo@libero.it
iscritta all'ordine degli Architetti della provincia di Venezia al n° 1932



COMUNE DI VENEZIA
Provincia di Venezia

Il committente

Committente:
DITTA 1

Progetto:

I progettisti

PIANO DI LOTTIZZAZIONE DI INIZIATIVA PRIVATA
IN ATTUAZIONE DELLE SCHEDE NORMA N°11-13
DELLA VARIANTE AL P.I. N°49/2020,
CAMPALTO VIA GOBBI

Comune di Venezia, località Campalto
Fg. 169 Mapp.169-796-800-801-1033-1036

ELABORATO ARCHITETTONICO

Elaborato:
ANALISI TERRENI

Scala:
varie

File:
Campalto.dwg

Tavola:

Data:
25-09-2023

Rif.:
130/2021

H



R.	REVISIONE	APPROVAZIONE	R.	REVISIONE	APPROVAZIONE
01	25-09-2023	D.G.			

Il presente disegno è di proprietà dello Studio Michieletto. Senza timbro e firma in originale non potrà essere utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, nè venire comunicato a terzi o riprodotto. Lo Studio proprietario tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Intercantieri Vittadello S.p.a.
Via L. Pierobon 46
35010 - Limena (PD)

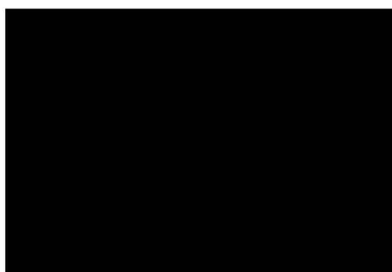


Varianti alla S.S. n. 14 Triestina dei centri abitati di Campalto e Tessera

Variante di Campalto

**Esiti dell'indagine sui terreni dell'area di cantiere sita in Via Gobbi a
Campalto (VE)**

Redatto da:
Ing. Enrico Fabris
Via Guglielmo Pepe n. 2
30172 Mestre (VE)



Dicembre 2020

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA DEL CANTIERE BASE	4
3. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI SVOLTE	6
4. RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE SUI CAMPIONI DI TERRENO	8

ALLEGATI

Allegato 1 – Verbale di campionamento CTR

Allegato 2 – Rapporti di prova delle analisi sui terreni

1. PREMESSA

Nell'ambito della realizzazione della variante alla S.S. n. 14 Triestina in località Campalto (VE), la ditta Intercantieri Vittadello Spa ha utilizzato un'area sita a Campalto (VE), in Via Gobbi, quale cantiere base per la realizzazione dell'intervento.

Una volta terminato l'utilizzo di tale area, sui terreni sono state condotte delle indagini ambientali al fine di verificare il permanere del rispetto dei limiti di Col. A della Tab. 1 dell'All. 5 del D.lgs. 152/06 per i siti ad uso verde pubblico/privato e residenziale e la successiva restituzione dell'area stessa ai proprietari.

Il presente documento fornisce la sintesi delle attività svolte nell'indagine e degli esiti delle analisi sui campioni di terreno condotte.

2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA DEL CANTIERE BASE

L'area in oggetto, utilizzata dalla ditta Intercantieri Vittadello Spa quale cantiere base, si trova a Campalto, frazione del Comune di Venezia, in via Gobbi, come si evince dalle ortofoto sotto riportate. L'area di cui trattasi ha una superficie pari a circa 9.000 m².



Figura 1: Individuazione dell'area utilizzata come cantiere base in Via Gobbi



Figura 2: Individuazione dell'area utilizzata come cantiere base

Dal punto di vista urbanistico, la Variante al Piano Regolatore Generale per la Terraferma, approvata con DGRV 3905 del 03/12/2004, inquadra l'intera area come C2RS - "Verde Territoriale a Bosco", come illustrato nella seguente Figura 3. Tale inquadramento urbanistico è stato confermato anche dalla VPRG per l'area significativa di Campalto (VE), approvata con DGRV 2553 del 02/11/2010.

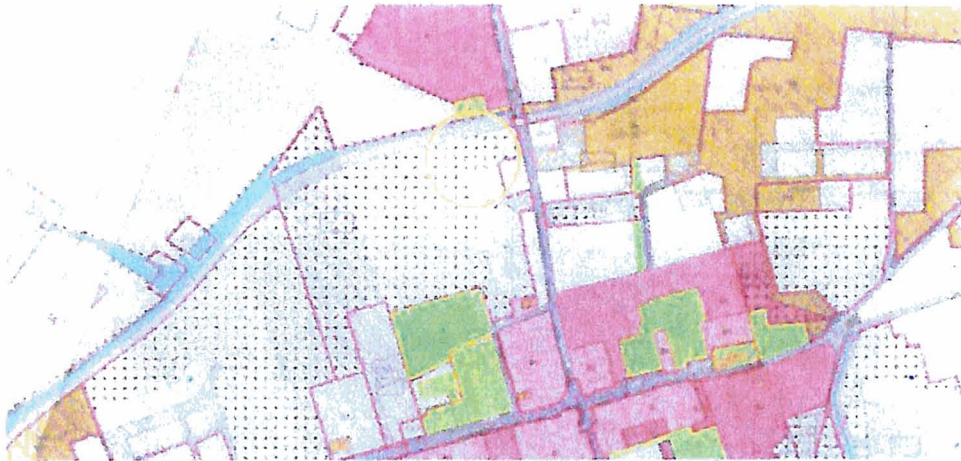


Figura 3: Destinazione urbanistica dell'area secondo la Variante al PRG per Campalto

In considerazione della destinazione urbanistica, i limiti da considerare per la verifica della compatibilità ambientale dei suoli sono le CSC di Colonna A, Tabella 1 dell'Allegato 5 al titolo V, parte IV del D.lgs. 152/06.

3. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI SVOLTE

L'indagine ambientale ha previsto il prelievo di n. 3 campioni di terreno superficiale da sottoporre a successiva analisi chimica. L'area è stata suddivisa in n. 3 areali da circa 3.000 m² da ognuno dei quali è stato prelevato un campione superficiale.

Per la formazione dei campioni sono state realizzate delle trincee esplorative con l'ausilio di un escavatore, spinte fino a 1,00 metro dal piano campagna, da cui personale del laboratorio incaricato ha prelevato gli incrementi che hanno dato origine ai campioni da sottoporre ad analisi.

Di seguito si riportano alcune foto delle trincee eseguite in data 10/12/2020.



Figura 4: Attività di esecuzione delle trincee esplorative per la formazione dei campioni



Figura 5: Foto di alcune delle trincee esplorative eseguite per la formazione dei campioni

Le attività di campionamento sono state condotte in data 10/12/2020; i campioni, denominati AP20/265+AP20/267, sono stati prelevati da personale del laboratorio incaricato CTR Srl di Limena (PD). I verbali di campionamento sono riportati in Allegato 1. I campioni sono stati trasferiti al laboratorio incaricato di eseguire le analisi chimiche per la ricerca dei seguenti parametri:

- Metalli: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Mercurio, Piombo, Rame, Cobalto, Zinco, Berillio, Vanadio;
- Idrocarburi pesanti (C>12);
- PCB;
- Amianto;
- IPA.

4. RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE SUI CAMPIONI DI TERRENO

Il laboratorio incaricato CTR Srl di Limena (PD) ha emesso i rapporti di prova nn. 203679-1-203679-3 del 18/12/2020, riportati in Allegato 2, che dimostrano il rispetto delle CSC di Tab. 1 All. 5 Parte IV D.lgs. 152/06 per i siti a destinazione residenziale/ricreativa (Col. A) per tutti i campioni analizzati.

Alla luce di quanto emerso l'area utilizzata dalla società Intercantieri Vittadello Spa come cantiere base nell'ambito dei lavori di realizzazione della variante alla S.S. n. 14 Triestina in località Campalto (VE) risulta non contaminata e può essere quindi restituita alla proprietà senza alcun onere aggiuntivo.

Intercantieri Vittadello S.p.a.

Via L. Pierobon 46
35010 - Limena (PD)



Varianti alla S.S. n. 14 Triestina dei centri abitati di Campalto e Tessera

Variante di Campalto

Esiti dell'indagine sui terreni dell'area di cantiere sita in Via Gobbi a
Campalto (VE)

Allegato 1 - Verbale di campionamento CTR

Redatto da:
Ing. Enrico Fabris
Via Guglielmo Pepe n. 2
30172 Mestre (VE)

Dicembre 2020

CTR

Element Materials Technology

VERBALE DI CAMPIONAMENTO (UNI EN 932-1 e UNI 10802)

Verbale di prelievo n.

AP 20/265

Data e ora:

10/12/20

Località del prelievo:

CAMPALTO VIA GOBBI

9:45

Natura del lotto (mucchio/silo/nastro/ecc):

TERRENO

Produttore:

INTERCONTIERI VITABELLO SPA

Tipo di prelievo:

composito

puntuale

Quantità:

01

Contenitore utilizzato (ex: bottiglia vetro-sacco polietilene):

SACCO

Tipo di materiale (specificare se pericoloso e lo stato fisico):

TERRA

Condizioni climatiche:

SERENO

Temperatura ambiente:

5°

Identificazione campioni:

AP 20/265

Prove Richieste:

METALLI (ARSENICO, CADMIO, COBALTO TOT, CROMIO VI,
NICKEL, MERCURIO, PIOMBO, RAME, COBALTO
ZINCO, BERILLIO, VANADIO)

NOTE:

IDROCARBURI C > 12

Per l'impresa

IPA, AMIANTO, PCB

Per il CTR

C.T.R. Srl Unipersonal
Via Visco n. 7/A
35010 LIMENA (PD)
Tel. 049 610400
C.F./P.IVA 01019410289

Issue No:

02

Issue Date:

30/01/2018

Review No:

02

Review Date:

12/03/2018

Page: 1 of 1

CTR

Element Materials Technology

VERBALE DI CAMPIONAMENTO (UNI EN 932-1 e UNI 10802)

Verbale di prelievo n. **AP 20/266** Data e ora: **10/12/15**
Località del prelievo: **CAMPATO VIA GOBBI** **9:45**
Natura del lotto (mucchio/silo/nastro/ecc): **TERRENO**
Produttore: **INTERCANTIERI VITADORO SPA**
Tipo di prelievo: composito puntuale
Quantità: **01**
Contenitore utilizzato (ex: bottiglia vetro-sacco polietilene): **SACO**
Tipo di materiale (specificare se pericoloso e lo stato fisico): **TERRENO**

Condizioni climatiche: **SERENO**


Temperatura ambiente: **5°**

Identificazione campioni: **AP 20/266**

Prove Richieste: **METALLI (ARSENICO, CADMIO, CROMO TOT, CROMO VI, NICKEL, MERCURIO, PIOMBO, RAME, COBALTO, ZINCO, BERILLIO VANADIO,**

NOTE:

IDROCARBURI C12 IPA ATTANIO

Per l'impresa **11**


Per il CTR **ARB**

C.T.R. S.r.l. Unipersonale
Via Visco n. 7/A
36010 LIMENA (PD)
Tel. 049.610400
C.F./P.IVA 01019410289

Issue No: 02	Issue Date: 30/01/2015	Review No: 02	Review Date: 12/03/2015	Page: 1 of 1
-----------------	---------------------------	------------------	----------------------------	--------------

CTR

Element Materials Technology

VERBALE DI CAMPIONAMENTO (UNI EN 932-1 e UNI 10802)

Verbale di prelievo n. **AP 20/267** Data e ora: **10/12/20**
Località del prelievo: **CAMPALTO VIA GOBBI** **9:45**
Natura del lotto (mucchio/silo/nastro/ecc): **TERRENO**
Produttore: **INTERCANTIERI VITADELLO SPA**
Tipo di prelievo: composito puntuale
Quantità: **01**
Contenitore utilizzato (ex: bottiglia vetro-sacco polietilene): **SACCO**
Tipo di materiale (specificare se pericoloso e lo stato fisico): **TERRENO**

Condizioni climatiche: **SERENO**

Temperatura ambiente: **5°**

Identificazione campioni: **AP 20/267**

Prove Richieste: **METALLI (ARSENICO, CADMIO, CROMO TOT,
CROMO VI, NICKEL, MERCURIO,
PIOMBO, RAME, COBALTO, ZINCO,
BERILLIO, VANADIO
IDROCARBURI C>12 IPA AMIANTO**

Per l'impresa

Per il CTR

CTR Srl Unipersonale
Via Visco n. 7/A
36010 LIMENA (PD)
Tel. 049 610400
C.F./P.IVA 01019410289

Dicembre 2020

Redatto da:
Ing. Enrico Fabris
Via Guglielmo Pepe n. 2
30172 Mestre (VE)

Allegato 2 - Rapporti di prova delle analisi sui terreni

Esiti dell'indagine sui terreni dell'area di cantiere sita in Via Gobbi a
Campalto (VE)

Variante di Campalto

Varianti alla S.S. n. 14 Triestina dei centri abitati di Campalto e Tessera



Intercantieri Vittadello S.p.a.
Via L. Pierobon 46
35010 - Limena (PD)

TEST REPORT

Cliente
Cod. 896

INTERCANTIERI VITTADELLO SPA
VIA L. PIEROBON, 46
35010 LIMENA (PD)
ITALIA

Vs. rif. :	Documento :	Verbale	Data:	10/12/2020
Ns. rif. :	Data ricevimento campione :	10/12/2020	Data campionamento :	
	Rapporto :	203679-1 Rev.0	Data:	18/12/2020
	Commessa :	203679	Data:	10/12/2020

Note: Campionamento a cura del CTR.
Campionamento del 10/12/2020.
Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE).
Verbale: AP20/265.

Progetto:

Riferimento doc.:

Norme di collaudo:

Il presente Rapporto di prova (RPR) comprende i risultati dei test eseguiti sui seguenti materiali

Rif:	Identificazione	Materiale	Dn (mm)	Thk (mm)	Note
12945	Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE) - AP20/265	Terreno	0.00	0.00	

Digitally signed by Toldo Gianonio
CTR s.r.l. Unipersonale Limena (PD)

Issue approved

Condizioni generali:

1. Il committente si impegna a sottostare alle condizioni generali e tariffe stabilite dal Laboratorio per l'esecuzione delle prove.
2. I risultati delle prove verranno comunicati solo per mezzo di rapporto di prova, salvo diversa indicazione contrattuale.
3. Il materiale residuo di prova verrà ritirato a richiesta dopo 30 giorni dalla stessa, salvo diversa richiesta scritta del Committente.
4. Il materiale restante verrà ritirato a richiesta dopo 3 mesi dal ricevimento, salvo diversa richiesta scritta del Committente.
5. I risultati riportati nel seguente rapporto di prova si riferiscono ai soli oggetti provati citati nell'presente.
6. La data ricevimento materiale corrisponde alla data di apertura commessa, la data di esecuzione della prova corrisponde alla data del rapporto di prova, salvo diversa informazione.
7. Il laboratorio ha esaminato i materiali forniti dal Cliente come campionati dal medesimo, in accordo agli standard richiesti.
8. Questo rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente, senza preavviso, su autorizzazione scritta del Laboratorio emittente.
9. Salvo diversa indicazione, saranno applicati i termini e le condizioni di vendita MOD300-PIR262.
10. Se non diversamente specificato, le prove sono state eseguite nella sede di Via Visco 7/A - 35010 - Limena (PD).
11. Opinioni ed interpretazioni rilasciate dal laboratorio si basano sui risultati dei campioni sottoposti a prova e che non potranno essere utilizzate come un solo input per la definizione di progetto.
12. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Rapporto di prova: 203679-1 Rev.0 Data 18/12/2020

MOD300-PIR262 Issue No. 02 Issue Date: 03/04/2018 Review No: 2 Review Date: 12/06/2020

TEST REPORT

Pag 2 of 4

Test	Pagine	Sperimentatore
Analisi su terre e rocce da scavo	Pag. 3..4	[REDACTED]

Firme sperimentatori

TEST REPORT
ANALISI SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

Pag 3 of 4

Informazioni generali

Inizio test - Fine test	11/12/2020 - 18/12/2020
Riferimento MIF (Lab)	12945
Riferimento Cliente	Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE) - AP20/265
Marcatura campione (Lab)	945 FM 1
Materiale	Terreno
Posizione	

Apparecchiatura

(Inv.N°0) STRUMENTAZIONE ESTERNA - (Inv.N°636) MINERALIZZATORE A MICROONDE - (Inv.N°1231) BILANCIA - (Inv.N°1242) STUFA - (Inv.N°1317) Microscopio Elettronico (ESEM) - (Inv.N°1443) Microanalisi EDS - (Inv.N°1534) ICP

Letture

Parametro	Valore (UM)	Limite A Residenziale	Limite B Industriale	Metodo di Prova
Residuo a 105°C	850 g/kg	-	-	DM 13/09/99 SO GU n.248 21/10/99 Met II.2
Scheletro	<10 g/kg	-	-	DM 13/09/99 SO GU n.248 21/10/99 Met II.2
Arsenico	8 mg/kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	<1 mg/kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo (VI)#	<1 mg/kg s.s.	2	15	CNR IRSA 16 Q64 VOL3 1986
Cromo Totale	68 mg/kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	20 mg/kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	<0.5 mg/kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	4 mg/kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	24 mg/kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	8 mg/kg s.s.	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	14 mg/kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Vanadio	9 mg/kg s.s.	90	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Berillio	<1 mg/kg s.s.	2	10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)#	13.0 mg/kg s.s.	50	750	UNI EN 14039:2005
Policlorobifenili (PCB)#	<0.01 mg/kg s.s.	0.06	5	CNR IRSA 24B Q 64 Vol 3 1986
Amianto	<100 mg/kg s.s.	<1000	<1000	DM 06/09/94 All I Met.B GU n.220 20/09/94

Prova eseguita in collaborazione con laboratorio esterno qualificato

TEST REPORT
ANALISI SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

Pag 4 of 4

Informazioni generali

Inizio test - Fine test	11/12/2020 - 18/12/2020
Riferimento MIF (Lab)	12945
Riferimento Cliente	Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE) - AP20/265
Marcatura campione (Lab)	945 FM 1
Materiale	Terreno
Posizione	

Letture

Parametro	Valore (UM)	Limite A Residenziale	Limite B Industriale	Metodo di Prova
Benzo(a)antracene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(a)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(b)fluorantene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(g,h,i)perilene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(k)fluorantene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Crisene#	<0.1 mg/kg s.s.	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,e)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,h)antracene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,h)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,i)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,l)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Indeno(1,2,3-c,d)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Sommatoria policiclici aromatici#	1.30 mg/kg s.s.	10	100	Calcolo

Prova eseguita in collaborazione con laboratorio esterno qualificato.

Il campione analizzato risulta conforme ai limiti della Colonna A stabiliti dalla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del Digs 152/2006.

TEST REPORT

Cliente
Cod. 895

INTERCANTIERI VITTADELLO SPA
VIA L. PIEROBON, 46
35010 LIMENA (PD)
ITALIA

Vs. rif. :	Documento :	Verbale	Data:	10/12/2020
	Data ricevimento campione :	10/12/2020	Data campionamento :	
Ns. rif. :	Rapporto :	203679-2 Rev.0	Data:	18/12/2020
	Commissa :	203679	Data:	10/12/2020

Note:
Campionamento a cura del CTR.
Campionamento del 10/12/2020.
Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE).
Verbale: AP20/266.

Progetto:

Riferimento doc.:

Norme di collaudo:

Il presente Rapporto di prova (RPR) comprende i risultati dei test eseguiti sui seguenti materiali

Rif:	Identificazione	Materiale	Dn (mm)	Thk (mm)	Note
12946	Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE) - AP20/266	Terreno	0,00	0,00	

Digitally signed by Toldo Gianonio
CTR s.r.l. Unipersonale Limena (PD)

Issue approved

Condizioni generali:

- Il committente si impegna a sottoscrivere alle condizioni generali e tariffe stabilite dal Laboratorio per l'esecuzione delle prove.
- I risultati delle prove verranno comunicati solo per mezzo di rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali.
- Il materiale residuo di prova verrà restituito o rottamato dopo 30 giorni dalla stessa, salvo diversa richiesta scritta del Committente.
- Il materiale gradente verrà ritirato a rotame dopo 3 mesi dal momento, salvo diversa richiesta scritta del Committente.
- I risultati riportati nel seguente rapporto di prova si riferiscono ai soli oggetti, provati e fatti nel presente.
- La data ricevimento materiali corrisponde alla data di apertura commessa, la data di esecuzione della e prove corrisponde alla data del rapporto di prova, salvo diversa informazione.
- Il Laboratorio ha esaminato i materiali forniti dal Cliente come campionati dal medesimo in accordo agli standard richiesti.
- Questo rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente, senza avvertire l'autorità competente del Laboratorio e il cliente.
- Salvo diverso accordo, saranno applicabili i termini e le condizioni di vendita (MOD00-PIR582).
- Se non diversamente specificato, le prove sono state eseguite nella sede di via Visco 7/A, 35010 Limena (PD).
- Qualora, ad interpretazione rilasciata dal laboratorio di base, si risultano dai campioni sottoposti a prova e che non potranno essere utilizzati come unici e non per altri fini di prodotto.
- I risultati si riferiscono ai campioni così come ricevute.

Rapporto di prova: 203679-2 Rev.0 Data 18/12/2020

MOD300-PIR2E2 Issue No. 02 Issue Date: 03/04/2015 Review No. 2 Review Date: 12/06/2020

TEST REPORT

Pag 2 of 4

Test	Pagine	Sperimentatore
------	--------	----------------

Analisi su terre e rocce da scavo

Pag. 3..4

Firme sperimentatori

TEST REPORT

ANALISI SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

Pag 3 of 4

Informazioni generali

Inizio test - Fine test 11/12/2020 - 18/12/2020
Riferimento MIF (Lab) 12946
Riferimento Cliente Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE) - AP20/266
Marcatura campione (Lab) 946 FM 1
Materiale Terreno
Posizione

Apparecchiatura

{Inv.N°0} STRUMENTAZIONE ESTERNA - (Inv.N°636) MINERALIZZATORE A MICROONDE - (Inv.N°1231) BILANCIA - (Inv.N°1242) STUFA - (Inv.N°1317) Microscopio Elettronico (ESEM) - (Inv.N°1443) Microanalisi EDS - (Inv.N°1534) ICP

Letture

Parametro	Valore (UM)	Limite A Residenziale	Limite B Industriale	Metodo di Prova
Residuo a 105°C	800 g/kg	-	-	DM 13/09/99 SO GU n.248 21/10/99 Met II.2
Scheletro	<10 g/kg	-	-	DM 13/09/99 SO GU n.248 21/10/99 Met II.2
Arsenico	1 mg/kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	<1 mg/kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo (VI)#	<1 mg/kg s.s.	2	15	CNR IRSA 16 Q64 VOL3 1986
Cromo Totale	47 mg/kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	<1 mg/kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	<0.5 mg/kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	9 mg/kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	18 mg/kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	10 mg/kg s.s.	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	9 mg/kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Vanadio	7 mg/kg s.s.	90	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Berillio	<1 mg/kg s.s.	2	10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)#	18.2 mg/kg s.s.	50	750	UNI EN 14039:2005
Policlorobifenili (PCB)#	<0.01 mg/kg s.s.	0.05	5	CNR IRSA 24B Q 64 Vol 3 1986
Amianto	<100 mg/kg s.s.	<1000	<1000	DM 06/09/94 All.1 Met.8 GU n.220 20/09/94

Prova eseguita in collaborazione con laboratorio esterno qualificato.

TEST REPORT
ANALISI SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

Pag 4 of 4

Informazioni generali

Inizio test - Fine test

11/12/2020 - 18/12/2020

Riferimento MIF (Lab)

12946

Riferimento Cliente

Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE) - AP20/266

Marcatura campione (Lab)

946 FM 1

Materiale

Terreno

Posizione

Letture

Parametro	Valore (UM)	Limite A Residenziale	Limite B Industriale	Metodo di Prova
Benzo(a)antracene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(a)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(b)fluorantene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(g,h,i)perilene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(k)fluorantene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Crisene#	<0.1 mg/kg s.s.	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,e)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,h)antracene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,h)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,i)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,l)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Indeno(1,2,3-c,d)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Sommatoria policiclici aromatici#	1.30 mg/kg s.s.	10	100	Calcolo

Prova eseguita in collaborazione con laboratorio esterno qualificato.

Il campione analizzato risulta conforme ai limiti della Colonna A stabiliti dalla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del Dlgs 152/2006.

TEST REPORT

Cliente
Cod. 896

INTERCANTIERI VITTADELLO SPA
VIA L. PIEROBON, 46
35010 LIMENA (PD)
ITALIA

Vs. rif. :	Documento :	Verbale	Data:	10/12/2020
	Data ricevimento campione :	10/12/2020	Data campionamento :	
Ns. rif. :	Rapporto :	203679-3 Rev.0	Data:	18/12/2020
	Commissa :	203679	Data:	10/12/2020

Note: Campionamento a cura del CTR.
Campionamento del 10/12/2020.
Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE).
Verbale: AP20/267.

Progetto:

Riferimento doc.:

Norme di collaudo:

Il presente Rapporto di prova (RPR) comprende i risultati dei test eseguiti sui seguenti materiali

Rif:	Identificazione	Materiale	Dn (mm)	Thk (mm)	Note
12947	Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE) - AP20/267	Terreno	0,00	0,00	

Digitally signed by Toldo Giontonio
CTR s.r.l. Unipersonale Limena (PD)

Issue approved

Condizioni generali:

- Il committente si impegna a soddisfare alle condizioni generali e tariffe stabilite dal Laboratorio per l'esecuzione delle prove.
- I risultati delle prove verranno comunicati solo per mezzo di rapporto di prova - salvo diversi accordi contrattuali.
- Il materiale ricevuto di prova verrà inviato a rottame dopo 30 giorni dalla stessa - salvo diversa richiesta scritta del Committente.
- Il materiale giacente verrà inviato a rottame dopo 3 mesi dal ricevimento, salvo diversa richiesta scritta del Committente.
- I risultati riportati nel seguente rapporto di prova si riferiscono ai soli oggetti provati citati nel presente.
- La data ricevimento materiale - corrisponde alla data di apertura commessa. La data di esecuzione delle prove corrisponde alla data del rapporto di prova - salvo diversa informazione.
- Il Laboratorio ha esaminato i materiali forniti dal Cliente come campioni. Da medesimo in accordo agli standard richiesti.
- Questo rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente - senza preventivi accordi con il Laboratorio o il cliente.
- Salvo diverso accordo saranno applicati i termini e le condizioni di vendita MOD300-P1R2E2.
- Se non diversamente specificato, le prove sono state eseguite nella sede di via Visco 7/A - 35010 Limena (PD).
- Dei non interpretare o misurare dal laboratorio si basano su risultati del campione sottoposto a prova e che non potranno essere utilizzati come un dato per la certificazione di prodotto.
- I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Rapporto di prova: 203679-3 Rev.0 Data 18/12/2020

TEST REPORT

Pag 2 of 4

Test	Pagine	Sperimentatore
Analisi su terre e rocce da scavo	Pag. 3..4	[REDACTED]

Firme sperimentatori

TEST REPORT
ANALISI SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

Pag 3 of 4

Informazioni generali

Inizio test - Fine test	11/12/2020 - 18/12/2020
Riferimento MIF (Lab)	12947
Riferimento Cliente	Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE) - AP20/267
Marcatura campione (Lab)	947 FM 1
Materiale	Terreno
Posizione	

Apparecchiatura

(Inv.N°0) STRUMENTAZIONE ESTERNA - (Inv.N°636) MINERALIZZATORE A MICROONDE - (Inv.N°1231) BILANCIA - (Inv.N°1242) STUFA - (Inv.N°1317) Microscopio Elettronico (ESEM) - (Inv.N°1443) Microanalisi EDS - (Inv.N°1534) ICP

Letture

Parametro	Valore (UM)	Limite A Residenziale	Limite B Industriale	Metodo di Prova
Residuo a 105°C	810 g/kg	-	-	DM 13/09/99 SO GU n.248 21/10/99 Met II.2
Scheletro	<10 g/kg	-	-	DM 13/09/99 SO GU n.248 21/10/99 Met II.2
Arsenico	<1 mg/kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	<1 mg/kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo (VI)#	<1 mg/kg s.s.	2	15	CNR IRSA 16 Q64 VOL3 1986
Cromo Totale	34 mg/kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	22 mg/kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	<0.5 mg/kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	9 mg/kg s.s.	100	10000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	7 mg/kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	8 mg/kg s.s.	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	9 mg/kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Vanadio	8 mg/kg s.s.	90	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Selenio	<1 mg/kg s.s.	2	10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)#	10.2 mg/kg s.s.	50	750	UNI EN 14039:2005
Policlorobifenili (PCB)#	<0.01 mg/kg s.s.	0.06	5	CNR IRSA 248 Q 64 Vol 3 1988
Amianto	<100 mg/kg s.s.	<1000	<1000	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n.220 20/09/94

Prova eseguita in collaborazione con laboratorio esterno qualificato.

TEST REPORT
ANALISI SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

Pag 4 of 4

Informazioni generali

Inizio test - Fine test	11/12/2020 - 18/12/2020
Riferimento MIF (Lab)	12947
Riferimento Cliente	Cantiere: Via Gobbi - Campalto (VE) - AP20/267
Marchatura campione (Lab)	947 FM 1
Materiale	Terreno
Posizione	
Letture	

Parametro	Valore (UM)	Limite A Residenziale	Limite B Industriale	Metodo di Prova
Benzo(a)antracene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(a)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(b)fluorantene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(g,h,i)perilene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Benzo(k)fluorantene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.5	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Crisene#	<0.1 mg/kg s.s.	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,e)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,h)antracene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,h)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,i)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Dibenzo(a,l)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	10	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Indeno(1,2,3-c,d)pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	0.1	5	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Pirene#	<0.1 mg/kg s.s.	5	50	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Sommatoria policiclici aromatici#	1.30 mg/kg s.s.	10	100	Calcolo

Prova eseguita in collaborazione con laboratorio esterno qualificato.

Il campione analizzato risulta conforme ai limiti della Colonna A stabiliti dalla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del Digs 152/2006.