



Geoalpina S.r.l. 33100 Udine, via Aquileia, 23 tel 0432 511785 - fax 0432 26374
info@geoalpina.it posta@pec.geoalpina.it www.geoalpina.it

REGIONE VENETO
PROVINCIA DI VENEZIA
COMUNE DI FOSSALTA DI PORTOGRUARO

**INDAGINE GEOGNOSTICA CON
CAMPIONAMENTO PRESSO LO
STABILIMENTO ZIGNAGO VETRO S.P.A.
DI SANTA MARGHERITA**

RELAZIONE TECNICA

Udine, settembre 2017



INDICE

- 1 - Descrizione del lavoro
- 2 - Inquadramento geografico del cantiere e posizionamento dei sondaggi
- 3 - Descrizione delle attrezzature
- 4 - Stratigrafia dei sondaggi
- 5 - Fotografie delle cassette catalogatrici
- 6 – Conclusioni

1- DESCRIZIONE DEL LAVORO

Su incarico della Zignago Vetro spa è stata svolta un'indagine geognostica con campionamento all'interno dello stabilimento di Santa Margherita di Fossalta di Portogruaro, al fine di fornire una caratterizzazione del sito secondo le indicazioni del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n° 152, *"Norme in materia ambientale"*

Sono stati pertanto eseguiti tre sondaggi, di cui due spinti fino alla profondità di 5 e uno fino a 8 m, a secco, a carotaggio continuo, con recupero totale del materiale che, dopo esser stato estratto dai tubi carotieri è stato posto in cassette da cui sono stati prelevati i campioni per le analisi chimiche.

Le attività sono state svolte secondo le "Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche" A.G.I., Associazione Geotecnica Italiana, Giugno 1977, e le "Modalità tecnologiche per l'esecuzione di indagini geognostiche" e " Norme di misurazione" dell'ANISIG, Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini geognostiche, Milano, 1997.

**2 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DEL CANTIERE E POSIZIONAMENTO DEI
SONDAGGI**



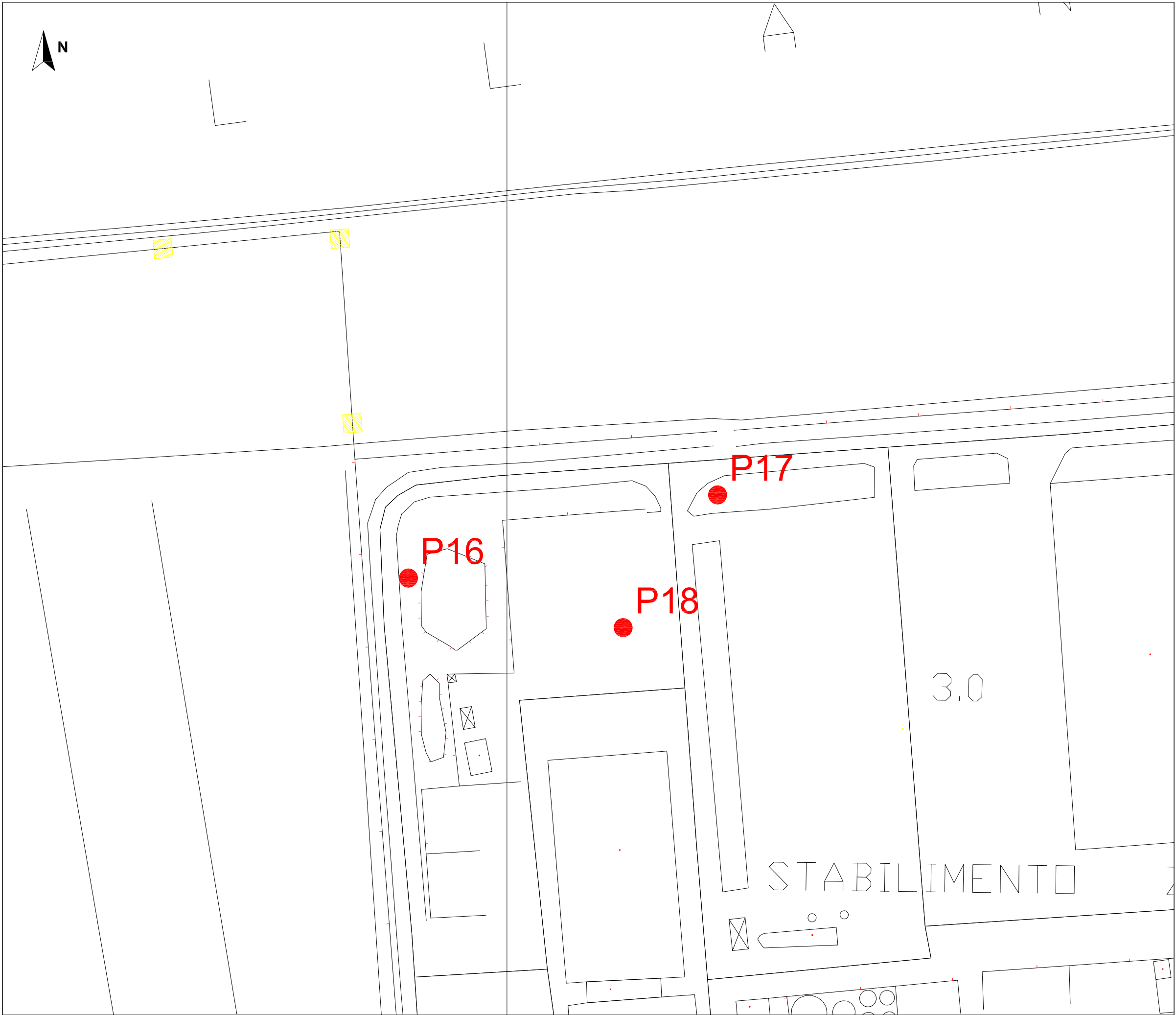
GEOALPINA

COROGRAFIA

SCALA 1:5000



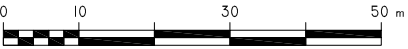
ESTRATTO C.T.R.




GEOALPINA

POSIZIONAMENTO
DEI SONDAGGI

ESTRATTO C.T.R.
SCALA 1:1000



LEGENDA

 posizione sondaggi

3- DESCRIZIONE DELLE ATTREZZATURE DI PERFORAZIONE

SONDA AUTOCARRATA ATLAS COPCO MUSTANG 9-T1 SU AUTOCARRO IVECO 190 E A 4 RUOTE MOTRICI CON POMPA TRIPLEX NENZI DA 200 LITRI A 80 BAR

Motore Diesel Deutz F6L914, 6 cilindri raffreddato ad aria

Potenza motore	84 Kw
Coppia max	1.200 kg./m

Testa di rotazione RH 130 a 8 rapporti

Spinta max	96,7 kN.
Trazione max	96,7 kN
Coppia massima	1490 kg/m
Velocità avanzamento testa a rotazione	14 cm/sec.
Velocità estrazione testa di rotazione	22 cm/sec.
Velocità di rotazione	0-655 giri /min.
Corsa testa di rotazione	3700 mm.
Peso macchina standard	15.700 kg

Argano

Tiro argano	20,0 kN
Capacità fune	80 ml
Velocità massima	60 m/min.

Martello idraulico in testa Krupp HB 5A

Pressione di esercizio	150 bar
Portata dell'olio	55 l/min
Frequenza di percussione	3000 min ⁻¹
Energia per battuta	140 Nm

ASTE DI PERFORAZIONE

lunghezza	1500 mm.
diametro est.	76 mm.
diametro int.	32 mm.
manicotto conico	NWY
peso	21 kg.

ASTE PER STANDARD PENETRATION TEST

lunghezza	1500 mm.
diametro est.	50 mm.
spessore	7 mm.
peso	7,4 kg./m

TUBI DI RIVESTIMENTO

diametro est.	152,4 mm.
spessore	10 mm.
peso	35 kg./m.
diametro est.	127 mm.
spessore	8 mm.
peso	23,5 kg./m.

CAROTIERE SEMPLICE.

diametro	101 mm.
diametro	127 mm
diametro	131 mm
diametro	152 mm

4 - STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

5 - FOTOGRAFIE DELLE CASSETTE CATALOGATRICI



Sondaggio P16: posizionamento delle attrezzature.



Sondaggio P16: cassetta n° 1, da 0.00 m a 5.00 m.



Sondaggio P16: cassetta n° 2, da 5.00 m a 8.00 m.



Sondaggio P17: posizionamento delle attrezzature.



Sondaggio P17: cassetta n° 1, da 0.00 m a 5.00 m.



Sondaggio P18: posizionamento delle attrezzature.



Sondaggio P18: cassetta n° 1, da 0.00 m a 5.00 m.

6 - CONCLUSIONI

L'indagine geognostica è stata eseguita all'interno dello stabilimento Zignago Vetro spa situato in località Santa Margherita di Fossalta di Portogruaro (VE).

Nei sondaggi P17 e P18, spinti fino alla profondità di 5 m, la stratigrafia ha evidenziato la presenza di terreni di riporto nel primo metro e, successivamente, di limi argillosi da nocciola a grigi.

Nel sondaggio P16 (profondità 8 m) sono presenti terreni di riporto fino a 1.50 m, limi sabbiosi grigi-nocciola e sabbie da limose a debolmente limose nocciola fino a 3.50 m e limi argillosi grigi con rari livelli sabbiosi fino a fondo foro.

Dalle cassette catalogatrici sono stati prelevati campioni di terreno, a varie profondità, per le analisi chimiche a cura del personale della Merieux.



dott. giorgio barro
geologo

REGIONE VENETO

CITTA' METROPOLITANA di VENEZIA

COMUNE DI FOSSALTA DI PORTOGRUARO

RELAZIONE GEOLOGICO - TECNICA



PROGETTO : stabilizzazione con calce e/o cemento dei sottofondi e rilevati

UBICAZIONE : AMPLIAMENTO – VETRERIA ZIGNAGO VETRO

COMMITTENTE : ANESE s.r.l.

Dott. Geol. Giorgio Barro

Ordine dei Geologi – Regione Friuli Venezia Giulia

Iscr. Albo n. 332

Via Levada 20/2

33079 Sesto al Reghena (PN)

P.I.: 01612140937

C.F.: BRRGRG61L13G914G





dott. giorgio barro
geologo

PIANO DEL LAVORO

- 1. GENERALITA'**
- 2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO,**
- 3. ASPETTI TECNICI DEI TRATTAMENTI CON CALCE**
- 4. CONSIDERAZIONI FINALI.**

ALLEGATI: Certificati



1. GENERALITA'

In data 19 dicembre 2017 su incarico della Anese s.r.l. di Concordia Sagittaria (VE) è stato effettuato un sopralluogo nei terreni dove verrà costruito l'ampliamento della "VETRERIA ZIGNAGO VETRO" e precisamente in località Villanova di Fossalta di Portogruaro, al fine di definire il mix design ottimale per la stabilizzazione dei terreni di sottofondo e dei terreni che saranno utilizzati per la costruzione del rilevato attraverso l'utilizzo di leganti calce e/o cemento.

A tale scopo, oltre ad una analisi visiva del materiale da stabilizzare, sono stati prelevati n. 10 campioni dal cantiere sito in Villanova di Fossalta di Portogruaro e consegnati al **L.G.T. LABORATORIO GEOTECNICO s.r.l.** laboratorio geotecnico con sede in Ruda (UD) per eseguire le seguenti prove:

- **Classificazione con norma UNI EN ISO 14688-1:2003 CNR UNI 10006:1963,**
- **Analisi granulometrica di una terra con norma UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005 CNR B.U. N. 23:1971,**
- **Determinazione dei limiti di consistenza (o di Atterberg) di una terra con norma UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005 CNR UNI 10014-1964.**
- **Determinazione del contenuto in acqua con norma UNI CEN ISO/TS 17892-1:2005,**
- **Determinazione del contenuto di sostanza organica secondo la norma ASTM D 2974,**
- **Determinazione del valore di blu di metilene con la norma UNI EN 933-9,**
- **Prova equivalente in sabbia con la norma UNI EN 933-8,**
- **Analisi chimica – UNI EN 1744-1,**



- **Contenuto carbonati G.U. n. 248 del 21/10/99,**
- **Determinazione del PH norma ASTM 4792,**
- **Prova di compattazione Proctor eseguito secondo la norma UNI EN 13286-2 p.to 7.3,**

Dopo la classificazione granulometrica dei materiali, sono stati evidenziate due tipologie di terreni, una zona costituita da terre limo-sabbiose - Gruppo A4 e una zona costituita da terre limo-argillose Gruppo A6.

Evidenziata l'uniformità granulometrica nella zona costituita da terreni limo-sabbiosi A4 e nella zona costituita da terreni limo-argillosi A6, sono state eseguite due miscele con il materiale prelevato nei rilevati.

La miscela costituita con i terreni limo-sabbiosi A4 è stata stabilizzata con una percentuale crescente di cemento del 1.5 %, 2.5 % e 3.5% con umidità crescenti all'ottimo PROCTOR.

La miscela costituita con i terreni limo-argillosi A6 è stata stabilizzata con una percentuale binaria crescente di cemento e calce (1.0 %, 2.0 %) (2.0 %, 2.0 %) (3.0 %, 2.0 %) con umidità crescenti all'ottimo PROCTOR. (come riportato in tabella)

Sulle due miscele quali sono state eseguite le seguenti prove:

- **Determinazione dell'indice di Portanza CBR – Norma UNI EN 13286-47,**

La presente relazione raccoglie le indicazioni generali delle metodologie di prova e relative normative tecniche, nonché il verbale delle prove eseguite.



2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO GEOMORFOLOGICO IDROLOGIA.

Il territorio del veneto orientale, sostanzialmente pianeggiante e degradante dolcemente verso mare con andamento generale da NW a SE, appartiene alla "bassa pianura veneta" posta a Sud della linea delle risorgive, costruita dall'azione deposizionale di importanti corsi d'acqua (Po, Adige, Brenta-Bacchiglione, Piave, Livenza, Tagliamento) combinata con l'azione modellatrice del mare. Il territorio include tutta la fascia litoranea del Veneto, ad eccezione del Delta del Po; è inoltre caratterizzato da un'estesa fascia lagunare e deltizia comprendente le attuali lagune di Venezia e di Caorle - Bibione ed i vasti terreni bonificati un tempo dominati da paludi e lagune.

Tra il Tagliamento e l'antico Piave (nel cui tratto terminale ora scorre il Sile) e tra Bacchiglione-Brenta ed Adige, nonché nel territorio provinciale a sud dell'Adige, vi erano numerose paludi, bonificate soprattutto nella seconda metà dell'ottocento, ma anche nella prima metà di questo secolo. Anche la laguna di Venezia era più estesa dell'attuale, soprattutto nel bacino meridionale, nel quale per varie decine di anni è sfociato il Brenta (delta del Brenta in laguna nel XIX sec.), interrandola in parte. Il territorio provinciale è stato quindi costruito in gran parte artificialmente, sia con le bonifiche dei terreni paludosi sia con le deviazioni dei fiumi (Tagliamento, Piave, Sile, Brenta, Po) operate dai Veneziani per impedire l'interramento della laguna.

Le opere di bonifica conquistarono vasti territori per l'agricoltura e per gli insediamenti ma provocarono anche il costipamento, talora vistoso, dei sedimenti molli torbosi creando aree a subsidenza indotta giacenti oltre tre metri sotto il livello del mare.

Il Distretto del Fossaltese comprende, soprattutto nella sua porzione più settentrionale, i terreni antichi, mentre la maggior parte di quella centro-meridionale è più recente, quasi totalmente interessata da lagune (Bibione e, principalmente, Caorle), impaludamenti o bonifiche idrauliche. E' delimitato dai fiumi Tagliamento (ad est) e dal Livenza (ad ovest, in



buona parte); centralmente è solcato dal fiume Lemene che ha come suo principale affluente il Reghena.

Dal punto di vista altimetrico il territorio comunale può essere suddiviso in due settori: quello occidentale (compresa l'area situata a NE di Fossalta di Portogruaro) posto al di sopra del livello del mare, con quote massime pari a 9 m e minime prossime allo zero, ed il lembo sud-orientale per la maggior parte posto al di sotto del livello medio marino (ad eccezione del dosso lungo il quale scorre la Roggia Lugugnana) con quote minime comprese tra -2 e -1,5 m s.l.m. Il dislivello massimo è quindi di circa 10/11 m.

Il settore orientale del territorio comunale si caratterizza per le numerose ed ampie tracce di alvei meandriiformi riconducibili all'attività olocenica del Tagliamento. In particolare l'alveo attualmente occupato dalla Roggia Lugugnana corrisponde al principale percorso del Tagliamento attivo in epoca romana coincidente con un ampio e ben evidente dosso fluviale.

Presso Lugugnana si individua un importante nodo di avulsione da cui si staccano alcuni rami di cui il più recente è quello che attraversa Marina di Lugugnana e giunge fino a Valle Vecchia.

Poche centinaia di metri a ovest del dosso del Tagliamento romano affiora ancora la superficie tardopleistocenica, cui appartiene l'ampia traccia fluviale esistente tra Stiago, Villanova, Torresella e Cavanella.

Questo paleoalveo si caratterizza per la presenza di stretti argini naturali sabbiosi, oggi quasi totalmente spianati; gli argini naturali comprendono un canale sabbioso-ghiaioso con un'ampiezza di 150 m ed una profondità di circa 4 m.

Più a ovest la superficie pleistocenica è caratterizzata dalla presenza di due caratteristiche incisioni occupate attualmente dal corso dei fiumi Reghena e Lemene. Si tratta di due ampie depressioni definibili come valli o bassure, verosimilmente scavate dal Tagliamento tra il tardiglaciale e le prime fasi dell'Olocene. L'incisione del Reghena è limitata



da scarpate alte fino a 6 m, particolarmente evidenti sul lato orientale in località Malcanton e su quello occidentale presso l'abbazia di Summaga.

Nell'incisione sono abbondanti le ghiaie che rimangono subaffioranti fino a Summaga; più a valle il loro tetto si approfondisce fino a 4-6 m all'altezza di Portogruaro.

Anche il corso del Lemene è caratterizzato dalla presenza di una larga bassura, più ampia di quella del Reghena, che ha però subito un notevole colmamento per la deposizione dei sedimenti prima di tipo lagunare e poi del Tagliamento attivo nell'alto medioevo.

Dal punto di vista geologico il territorio comunale di Fossalta di Portogruaro appartiene alla pianura veneto-friulana, considerata la continuazione orientale della pianura padana e caratterizzata dall'alternanza di depositi quaternari di origine alluvionale e marina.

I depositi sono di tipo incoerente come argille, limi, sabbie, ghiaie e torbe; essi sono principalmente di origine marina in profondità, mentre appartengono ad ambienti continentali per le ultime decine di metri, ad esclusione dell'attuale fascia lagunare.

La porzione di bassa pianura compresa tra il limite provinciale a est e il fiume Livenza a ovest appartiene al sistema del Tagliamento. Dal suo sbocco montano questo fiume ha formato, durante il tardo Pleistocene, un sistema deposizionale molto ampio e dalla caratteristica forma a ventaglio: un megaconoide alluvionale ben riconoscibile fino al margine lagunare. Successivamente, durante l'Olocene, si è verificata l'incisione dell'antica pianura di età pleistocenica da parte dei fiumi alpini, con la creazione di alcune importanti valli fluviali: le più importanti in quest'area sono quelle attualmente occupate dai fiumi Reghena e Lemene, incise probabilmente da un paleo Tagliamento.

A ovest del Reghena si sviluppa, invece, la fascia di attività olocenica del Tagliamento con i relativi depositi che interessano la zona oggetto della nostra relazione.



dott. giorgio barro
geologo

La maggior parte del territorio comunale è costituito da terreni che presentano una permeabilità da bassa a molto bassa (terreni praticamente impermeabili) corrispondenti ai limi argillosi della pianura pleistocenica.

Si individuano però alcune aree formate da terreni con permeabilità da media a medio - bassa e alcune fasce caratterizzate da terreni a permeabilità media o medio - alta corrispondenti alle alluvioni sabbioso-limose dei dossi del Tagliamento (antichi e/o recenti) corrispondenti ai terreni dove sorgerà l'ampliamento della "VETRERIA ZIGNAGO VETRO".

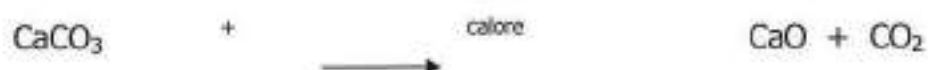
All'interno del territorio comunale sono riconoscibili ampie aree caratterizzate da sedimenti fini (limi e limi argillosi) corrispondenti alle aree depresse di interdosso appartenenti sia alla pianura pleistocenica che a quella olocenica. Si individuano, inoltre, numerose zone costituite da sedimenti più grossolani (sabbie) corrispondenti ai dossi di origine fluviale sviluppati dal Tagliamento dalla fine del Pleistocene fino al tardo Medioevo.



3. ASPETTI TECNICI DEI TRATTAMENTI CON CALCE E/O CEMENTO

La calce aerea può essere impiegata in una delle due forme seguenti: calce viva macinata oppure calce idrata in polvere.

La calce viva o ossido di calcio CaO si ottiene per cottura in forno a circa 1000°C del carbonato di calcio:



Le zolle di calce viva vengono poi ridotte in polvere per essere meglio impastate con terreni limo – argillosi.

La calce idrata invece si ottiene per reazione chimica della calce viva con acqua:



La reazione è esotermica, il calore sviluppato è importante poiché aiuta ad asciugare le terre argillose troppo umide.

I vantaggi della calce aerea, impiegata nella costruzione dei rilevati e loro piani di posa, per il trattamento delle terre sabbiose-limo-argillose sono qui a seguito elencati:

Evidente essiccazione delle terre troppo umide

Diminuzione notevole dell'indice di plasticità della terra ($\text{IP}=\text{LL}-\text{LP}$) grazie al sensibile aumento del limite plastico già riscontrabile anche per la semplice aggiunta dell' 1-2% in peso di calce rispetto al peso secco della terra trattata.

Aumento della lavorabilità della terra miscelata con la calce: le curve di costipamento risultano più aperte; si possono realizzare strati costipati di terre fini sabbiosi-limo-argillosi di



40-45 cm di spessore, con densità secche uguali o superiori al 100% della densità massima secca, riferita al costipamento Proctor Standard quando si lavorano miscele con umidità di costipamento prossime alla loro umidità ottima.

Con temperature al suolo superiori ai 5°C, la calce aerea, con dosaggi pari al 2-3% circa gradualmente solubilizza una parte della silice e dell'allumina delle argille reattive formando composti con proprietà idrauliche simili a quelle che determinano la presa e l'indurimento dei cementi (reazioni di tipo pozzolanico).

Chimicamente le argille sono silicati di alluminio idrati contenenti anche ioni Mg^{++} , Fe^{+++} , Na^+ , K^+ , ecc. Esse appartengono alla sottoclasse dei fillosilicati. I cristalli si presentano sempre come particelle molto fini dell'ordine dei $2\mu m$ e formano la frazione argillosa del suolo. Nella reazione con la calce gli ioni di calcio Ca^{++} in soluzione acquosa sostituiscono gli ioni (H^+ , Na^+ , K^+) presenti nella superficie del cristallo di argilla.

Gli ioni sostituiti compensano le cariche elettriche negative degli ioni (OH^-) della calce presenti in soluzione acquosa.

Inoltre le particelle di argilla modificate si dispongono reciprocamente con gli spigoli puntati verso le altre superfici piane; il volume d'acqua trattenuto da ciascuna particella è ridotto e la terra quindi manifesta plasticità ridotta.

Le terre trattate con calce e/o cemento, correttamente costipate, aumentano gradualmente nel tempo la loro resistenza meccanica e diventano sempre meno sensibili agli eventuali danni provocati dall'acqua e dal gelo; questa riduzione di sensibilità è funzione dell'indurimento raggiunto prima dell'ingiuria degli agenti aggressivi.

Tali caratteristiche possono essere sfruttate per esempio per realizzare sottofondazioni in zone soggette ad esondazioni o con scarsa portanza, purché siano trattate terre sufficientemente reattive.



dott. giorgio barro
geologo

Dosando la calce e/o cemento in funzione della natura più o meno argillosa del suolo e del suo eccesso di umidità, valori immediati del modulo di deformazione M_d misurati al primo ciclo di carico, possono sicuramente attestarsi nell'intorno di $500-600 \text{ kg/cm}^2$; valori decisamente superiori, per esempio $800-1000 \text{ kg/cm}^2$ o più possono ottenersi già dopo alcuni giorni dal costipamento, grazie allo sviluppo degli effetti a medio e lungo termine.

A tale scopo, sono stati analizzati i certificati eseguiti dalla società **L.G.T. LABORATORIO GEOTECNICO s.r.l., laboratorio geotecnico certificato ALIG (Associazione Laboratori Ingegneria e Geotecnica)** con sede Ruda (UD) dove, per una prima classificazione dei terreni sono state eseguite le seguenti prove:

- **Classificazione con norma UNI EN ISO 14688-1:2003 CNR UNI 10006:1963,**
- **Analisi granulometrica di una terra con norma UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005 CNR B.U. N. 23:1971,**
- **Determinazione dei limiti di consistenza (o di Atterberg) di una terra con norma UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005 CNR UNI 10014-1964.**
- **Determinazione del contenuto in acqua con norma UNI CEN ISO/TS 17892-1:2005**

La granulometria delle terre, definita secondo lo schema di seguito riportato:

DEFINIZIONE	DIAMETRO GRANI (mm)
Blocchi	> 200 mm
Ciottoli	200 - 60 mm
Ghiaia	60 - 2 mm
Sabbia	2 - 0,06 mm
Limo	0,06 - 0,002 mm
Argilla	< 0,002 mm



dott. giorgio barro
geologo

Il tipo di terreno descritto, elencando per primo il nome del costituente principale seguito (in conformita' alle raccomandazioni A.G.I. – 1997) dai costituenti secondari nella forma: preceduto dalla congiunzione "con" se rappresenta una percentuale compresa fra il 25 % ed il 50%, seguito dal suffisso "oso" se rappresenta una percentuale comprese fra il 10% ed il 25%, preceduto da "debolmente" e seguito dal suffisso "oso" se rappresenta una percentuale compresa fra il 5% ed il 10%, frazione < 5%:"con tracce di..." o "rari....." l' eventuale presenza di elementi di derivazione antropica, legati al "rimaneggiamento" dei terreni naturali;

Classificazione delle terre con norma UNI EN ISO 14688-1:2003 CNR UNI 10006:1963

I campioni analizzati sono stati classificati ai sensi della norma **UNI EN ISO 14688-1:2003 CNR UNI 10006:1963** (norme per l'impiego di terre nella costruzione di strade):

"Si assumono 8 gruppi di terre come fondamentali e si indicano con la lettera A, e con un indice numerico da 1 a 8.

Ai primi tre gruppi (A1-A2-A3) appartengono le terre ghiaio – sabbiose, caratterizzate nell' avere un passante allo staccio 0,075 UNI 2332 non maggiore del 35%. Ai secondi quattro gruppi (da A4 ad A7) appartengono le terre limo – argillose, le quali hanno un passante allo staccio 0,075 UNI 2332 maggiore del 35%. All' ultimo gruppo infine, l' A8, appartengono le torbe e le terre organiche, facilmente riconoscibili per la struttura fibrosa, per il colore e odore caratteristico. Alcuni gruppi si suddividono a loro volta in sottogruppi individuati dall'aggiunta di un secondo indice costituito da un a lettera e da un numero; e' opportuno, inoltre, per le terre contenenti argilla, far seguire un numero che rappresenta l' indice di gruppo, variabile da 0 a 20.



L'indice di gruppo è un coefficiente di qualità della terra, che mette in relazione tra loro parametri quali: LL (limite liquido), IP (indice plastico), e le percentuali di materiale passante allo staccio 0,075".

Secondo la norma CNR BU n. 36 sono idonee al trattamento con calce (ossido di calcio) le terre che presentano una percentuale di terreno passante al setaccio con apertura 0,075 mm maggiore del 35% e un indice di plasticità maggiore del 10 %; queste terre appartengono al Gruppo A6 e A7 della classificazione UNI 10006.

Sono altresì trattabili a calce le terre a granulometria grossolana appartenenti ai Sottogruppi A2-6 e A2-7 purché abbiano una percentuale di materiale passante al setaccio con apertura 0,42 mm maggiore del 35%.

I terreni con Ip minore di 10 sono stabilizzabili con l'utilizzo di cemento.

Dalla classificazione delle terre, risulta che i 10 campioni di materiale prelevati nel sottofondo dell'area dove sorgerà l'ampliamento della "VETRERIA ZIGNAGO VETRO" hanno la seguente definizione:

1. campione C1 : **A 4 - terre limo-sabbiose,**
2. campione C2 : **A 6 - terre limo-argillose,**
3. campione C3 : **A 6 - terre limo-argillose,**
4. campione C4 : **A 6 - terre limo-argillose,**
5. campione C5 : **A 6 - terre limo-argillose,**
6. campione C6 : **A 4 - terre limo-sabbiose,**
7. campione C7 : **A 4 - terre limo-sabbiose,**
8. campione C8 : **A 4 - terre limo-sabbiose,**
9. campione C9 : **A 4 - terre limo-sabbiose,**
10. campione C10 : **A 4 - terre limo-sabbiose,**



Dopo la classificazione granulometrica dei materiali, sono stati evidenziate due tipologie di terreni, una zona costituita da terre limo-sabbiose - Gruppo A4 e una zona costituita da terre limo-argillose Gruppo A6.

Evidenziata l'uniformità granulometrica nella zona costituita da terreni limo-sabbiosi A4 e nella zona costituita da terreni limo-argillosi A6, sono state eseguite due miscele con il materiale prelevato nei rilevati.

La miscela costituita con i terreni limo-sabbiosi A4 è stata stabilizzata con una percentuale crescente di cemento del 1.5 %, 2.5 % e 3.5% con umidità crescenti all'ottimo PROCTOR.

La miscela costituita con i terreni limo-argillosi A6 è stata stabilizzata con una percentuale binaria crescente di cemento e calce (1.0 %, 2.0 %) (2.0 %, 2.0 %) (3.0 %, 2.0 %) con umidità crescenti all'ottimo PROCTOR. (come riportato in tabella)

Sulle due miscele quali sono state eseguite le seguenti prove:

- **Determinazione dell'indice di Portanza CBR – Norma UNI EN 13286-47,**
- **Prova di compattazione Proctor eseguito secondo la norma ASTM D 1557-**

00,



4. CONSIDERAZIONI FINALI

Lo studio si è posto l'obiettivo di valutare la possibilità che i materiali prelevati dal cantiere per l'ampliamento "VETRERIA ZIGNAGO VETRO" siano idonei ad essere stabilizzati con una miscela del materiale esistente con calce e/o cemento, tali da ottenere le più elevate caratteristiche meccaniche utilizzando la quantità di legante necessaria e sufficiente.

I terreni naturali sono stati classificati dal laboratorio L.G.T. Laboratorio Geotecnico S.r.l. secondo la norma **UNI EN ISO 14688-1:2003 CNR UNI 10006:1963**, i terreni possono esser divisi in due gruppi:

1. A 6 – terre limo argillose

2. A 4 – terre limo sabbiose

I terreni che hanno un **Indice di Plasticità superiore a 10** e come evidenziato in giallo nella tabella allegata della classificazione possono esser stabilizzati con una miscela binaria con calce e cemento.

I terreni che hanno un **Indice di Plasticità inferiore a 10** e come evidenziato in giallo nella tabella allegata della classificazione possono esser stabilizzati con una miscela binaria con calce e cemento.

I parametri prestazionali dei valori di CBR richiesti dal capitolato tecnico, come evidenziato nei certificati e per una immediata visualizzazione evidenziati nella tabella riassuntiva, sono superiori ai limiti richiesti anche a basse percentuali di leganti si propongono quindi le seguenti lavorazioni.



Il terreno **limo-sabbioso A4** analizzato, quindi, attraverso una ottimale miscelazione con una percentuale del 2% di cemento può essere utilizzato sia per la stabilizzazione del sottofondo che per la costruzione dei rilevati del costruendo ampliamento della "VETRERIA ZIGNAGO VETRO".

La lavorazione dovrà procedere con le seguenti fasi:

1. livellamento del materiale da stabilizzare,
2. controllo ed eventuale adeguamento umidità da eseguire solo dopo variazione climatiche e ambientali (**umidità ottimale PROCTOR 12.9 %**),
3. stesa del cemento al 2,00 % pari 34.00 kg/mc (13,60 kg/mq),
4. eseguire la prima fresatura $h = 40$ cm,
5. controllo visivo ed eventuale adeguamento umidità,
6. eseguire la eventuale seconda fresatura $h = 40$ cm se il materiale non è adeguatamente polverizzato,
7. controllo visivo e eventuale adeguamento umidità,
8. rullatura con rullo vibrante di adeguato peso,
9. livellamento del materiale stabilizzato.

La miscela finale con la percentuale di cemento impiegato permetterà di raggiungere i valori idonei di resistenza meccanica richiesti dal capitolato tecnico.

Il terreno **limo-argilloso A6** analizzato, quindi, attraverso una ottimale miscelazione con una percentuale del 1% di cemento e del 2% di calce può essere utilizzato sia per la stabilizzazione del sottofondo, che per la costruzione dei rilevati del costruendo ampliamento della "VETRERIA ZIGNAGO VETRO".



dott. giorgio barro
geologo

La lavorazione dovrà procedere con le seguenti fasi:

1. livellamento del materiale da stabilizzare,
2. controllo ed eventuale adeguamento umidità da eseguire solo dopo variazione climatiche e ambientali (**umidità ottimale PROCTOR 13.1 %**),
3. stesa della calce al 2,00 % pari 34.00 kg/mc (13,60 kg/mq),
4. eseguire la prima fresatura $h = 40$ cm,
5. stesa del cemento al 1,00 % pari 17.00 kg/mc (6,80 kg/mq),
6. controllo visivo ed eventuale adeguamento umidità,
7. eseguire la eventuale seconda fresatura $h = 40$ cm se il materiale non è adeguatamente polverizzato,
8. controllo visivo e eventuale adeguamento umidità,
9. rullatura con rullo vibrante di adeguato peso,
10. livellamento del materiale stabilizzato.

La miscela finale con la percentuale di calce e cemento impiegato permetterà di raggiungere i valori idonei di resistenza meccanica richiesti dal capitolato tecnico.

E' opportuno assoggettare le lavorazioni ad un controllo assiduo dell'umidità dei terreni da stabilizzare, perché variazioni del $\pm 2\%$ potrebbero inficiare i risultati di portanza.

Sesto al Reghena, 16 gennaio 2018

dr. geol. Giorgio Barro





Zignago Vetro

ZIGNAGO VETRO

AMPLIAMENTO "VETRERIA ZIGNAGO VETRO"

PLANIMETRIA PRELIEVO TERRENI



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 05/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

64842

Lavoro N.

8694/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

71700114

del

05/10/17

Verbale di
accettazione n.

11314/I

del

04/10/17

Campione

Prelievo n.1 - Coord. Georef. X:2356300,4605 Y:5070790,4952

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'uso

Data di emissione 12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 53 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

64842

Lavoro N.

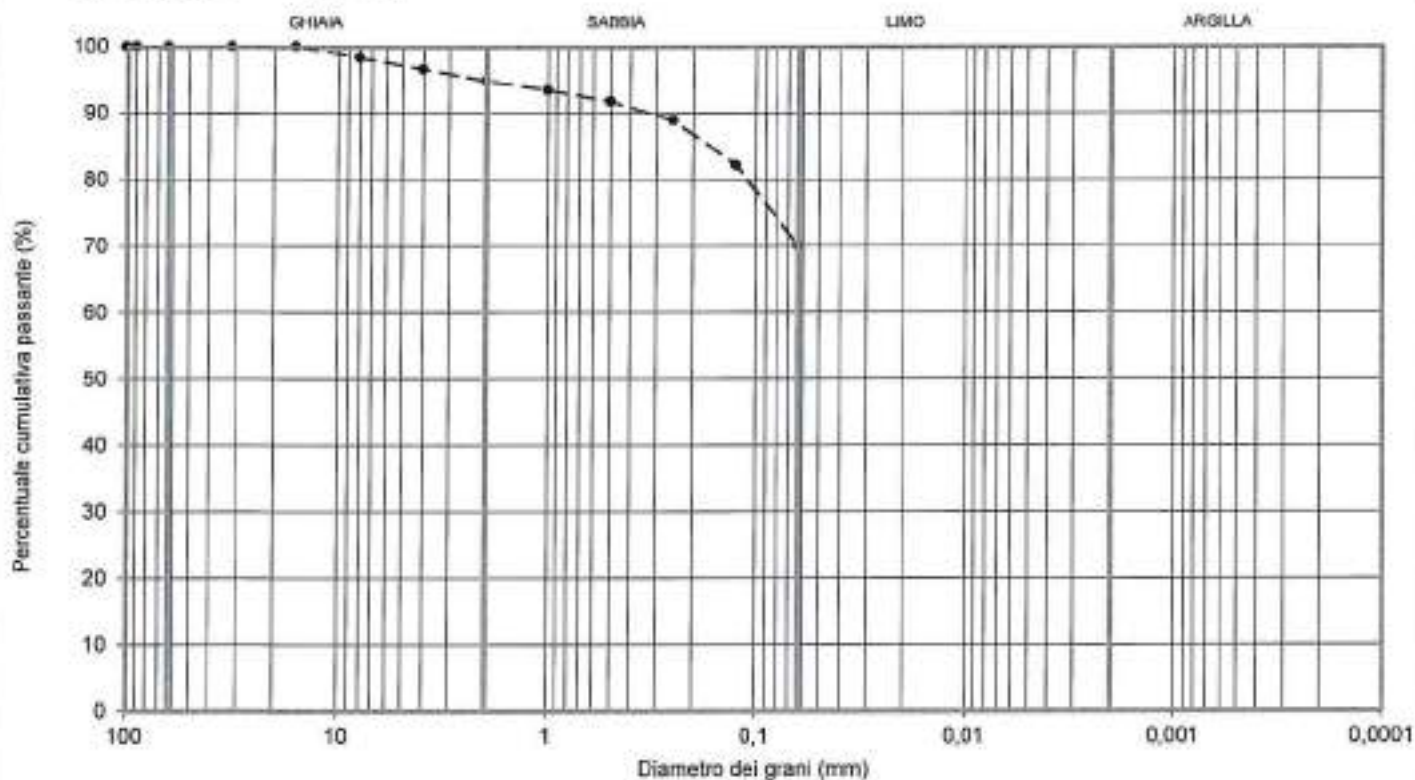
8694/17

Verbale di
Accettazione N.

11314/1

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prova: 11/10/17



ANALISI PER SETACCIATURA

Serie setacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,2	96,5	94,8	93,3	91,7	88,8	82,2	70,0		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

È Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

[illegible]

Peso specifico dei grani (-) =

Limite Líquido (%) = 26

Limite plastico (%) = 19

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %

Ghişia = 5,2 %

Sabbia = 24,8 %

Limo = 70,5 %

Argilla (%) = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A4 / Sottogruppo - /
IG=7

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:
Limo sabbioso - saSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla".

Data di emissione

12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1013-1016 Rev.1

pag. 2/2

ALIG

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

64843

Lavoro N.

8694/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

71700114

del

05/10/17

Verbale di
accettazione n.

11314/2

del

04/10/17

Campione

Prelievo n.2 - Coord. Georef. X:2356417,2894 Y:5070803,3332

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/10/17**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tenfor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

64843

Lavoro N.

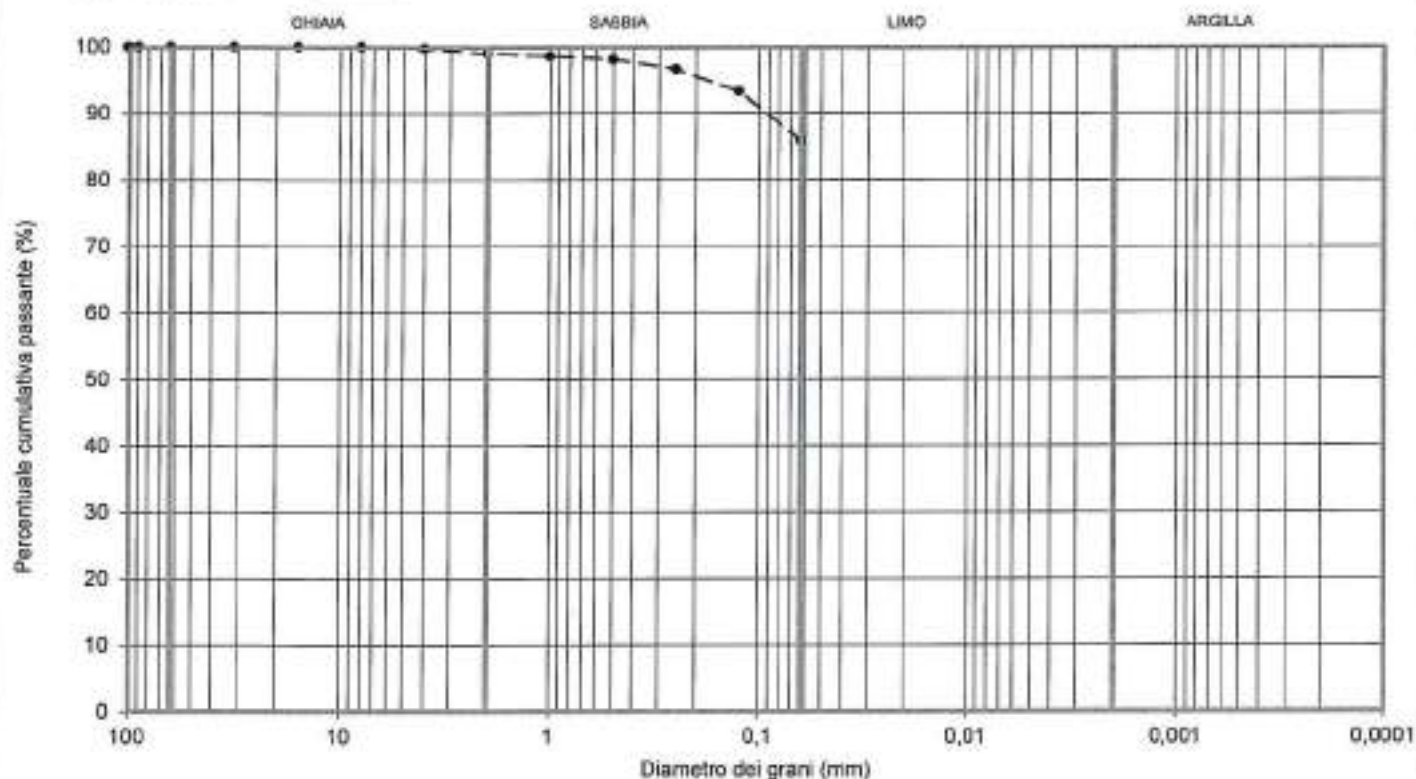
8694/17

Verbale di
Accettazione N.

11314/2

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 11/10/17



ANALISI PER SETACCIATURA Serie setacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,9	98,5	98,0	96,5	93,2	85,9		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (-) =

Limite liquido (%) = 34

Limite plastico (%) = 22

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %

Ghiaia = 1,1 %

Sabbia = 13,0 %

Limo = 85,9 %

Argilla ⁽¹⁾ = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A6 / Sottogruppo - / IG=8

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:

Limo sabbioso - saSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione

12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terra e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

64844

Lavoro N.

8694/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

71700114

del

05/10/17

Verbale di
accettazione n.

11314/3

del

04/10/17

Campione

Prelievo n.3 - Coord. Georef. X:2356434,9905 Y:5070732,0511

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'uso

Data di emissione 12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

64844

Lavoro N.

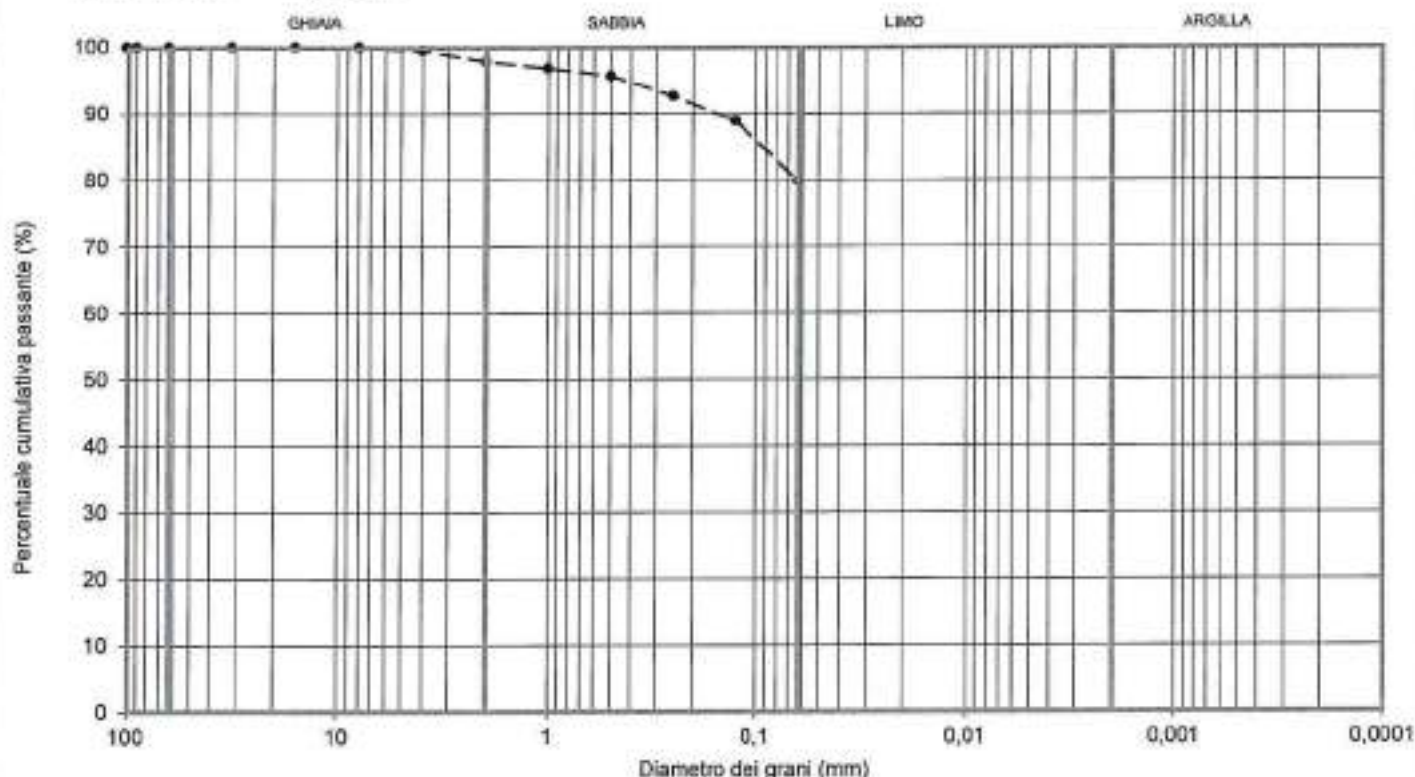
8694/17

Verbale di
Accettazione N.

11314/3

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 11/10/17



ANALISI PER SETACCIATURA Serie setacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	97,7	96,7	95,6	92,6	88,8	79,8		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (-) =

Limite liquido (%) = 33

Limite plastico (%) = 21

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %

Ghiaia = 2,3 %

Sabbia = 18,0 %

Limo = 79,8 %

Argilla (*) = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A6 / Sottogruppo - / IG=8

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:

Limo sabbioso - saSi

Nota (*): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione

12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 360 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

64845

Lavoro N.

8694/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

71700114

del

05/10/17

Verbale di
accettazione n.

11314/4

del

04/10/17

Campione

Prelievo n.4 - Coord. Georef. X:2356300,4605 Y:5070790,4952

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/10/17**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

64845

Lavoro N.

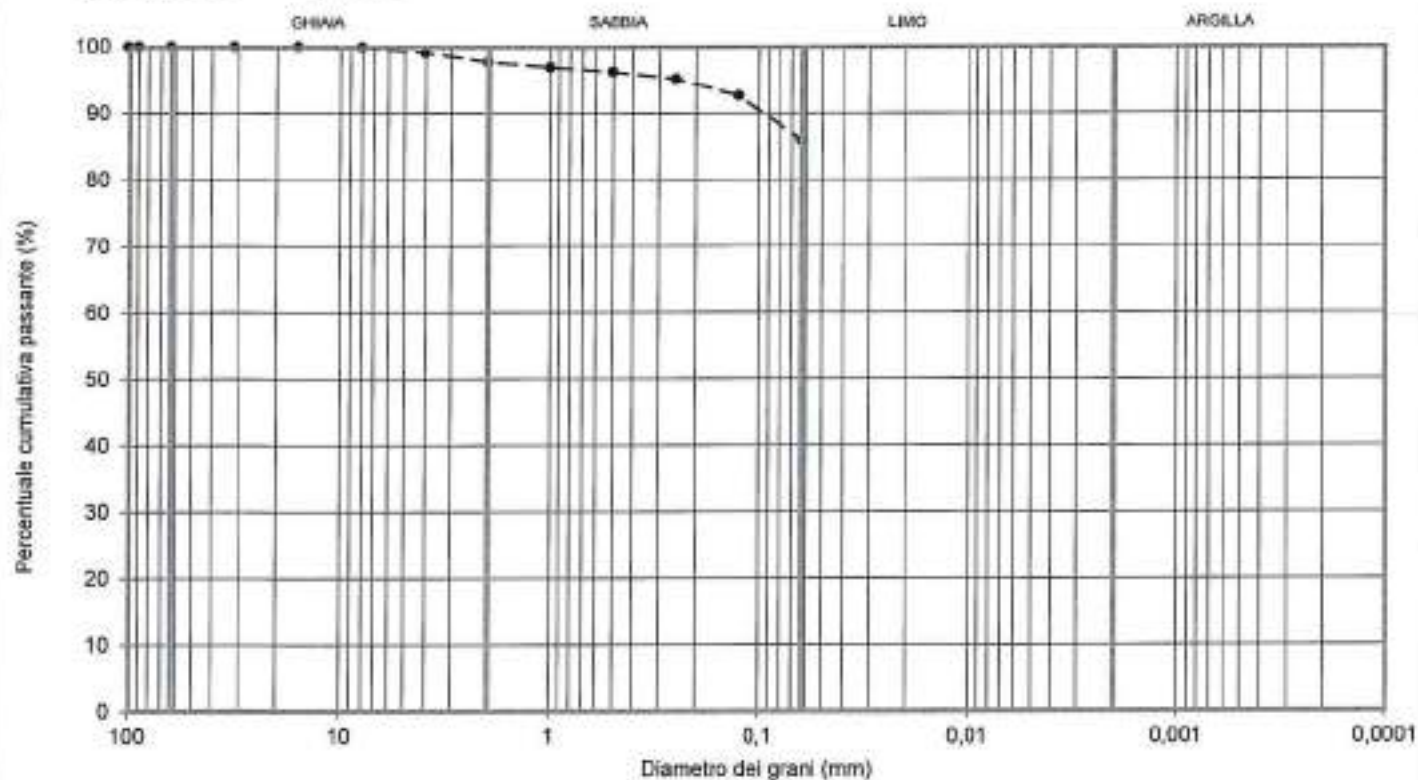
8694/17

Verbale di
Accettazione N.

11314/4

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 11/10/17



ANALISI PER SETACCIATURA Serie setacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,0	97,6	96,8	96,1	95,1	92,5	85,9		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (-) =

Limite liquido (%) = 37

Limite plastico (%) = 23

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %
 Ghiaia = 2,4 %
 Sabbia = 11,7 %
 Limo = 85,9 %
 Argilla ⁽¹⁾ = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A6 / Sottogruppo - / IG=8

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:
Limo sabbioso - saSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione

12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**64846****Lavoro N.****8694/17****Committente**

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.**71700114**

del

05/10/17**Verbale di
accettazione n.****11314/5**

del

04/10/17**Campione**

Prelievo n.5 - Coord. Georef. X:2356312,3993 Y:5070709,6472

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'uso**Data di emissione** **12/10/17****Lo Sperimentatore:** Dr. A. Tentor**Il Direttore del Laboratorio:** Geol. Roberto Fioriti

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

64846

Lavoro N.

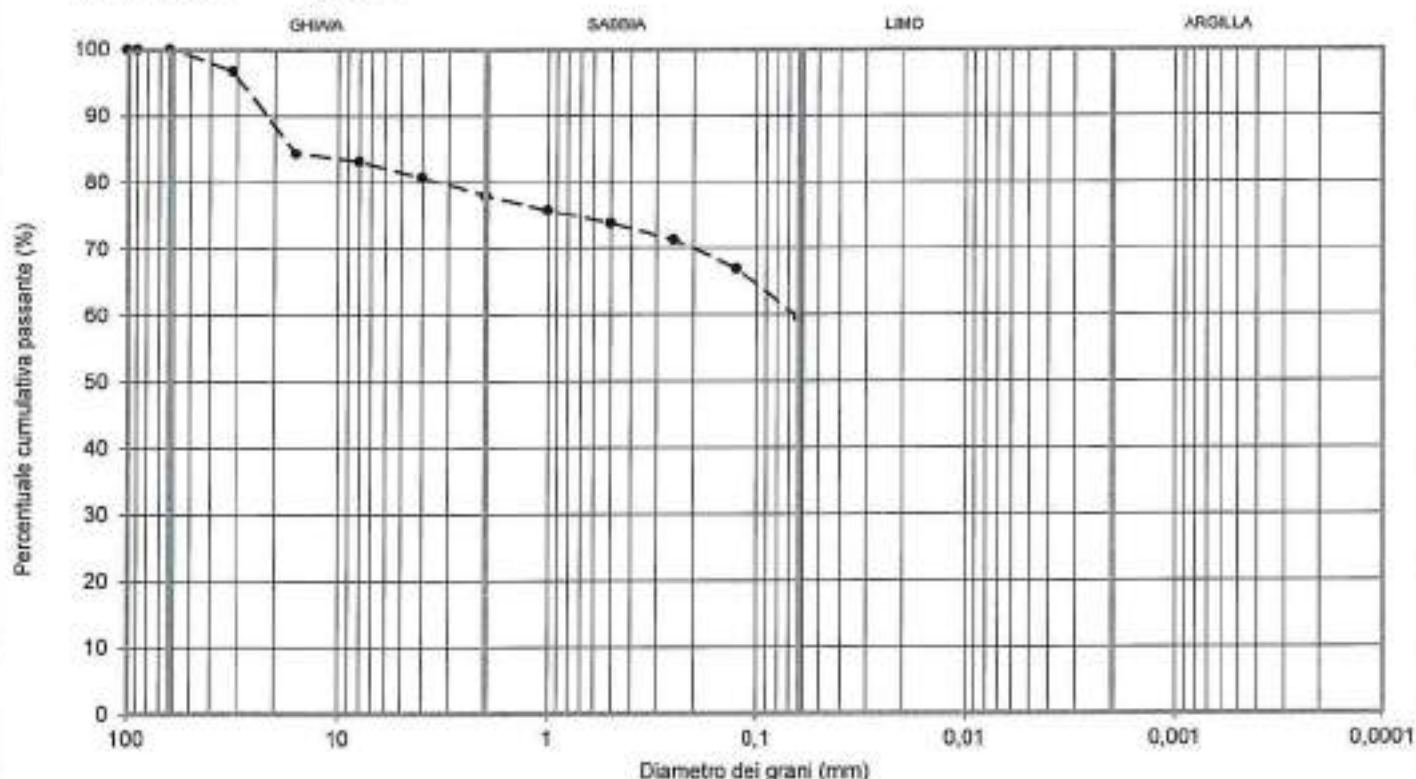
8694/17

Verbale di
Accettazione N.

11314/5

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 11/10/17



ANALISI PER SETACCIATURA Serie setacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	96,6	84,3	83,0	80,7	77,9	75,7	73,7	71,3	67,0	59,6		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (γ_s) =

Limite liquido (%) = 32

Limite plastico (%) = 21

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %

Ghiaia = 22,1 %

Sabbia = 18,3 %

Limo = 59,6 %

Argilla ⁽¹⁾ = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A6 / Sottogruppo - / IG=4,9

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:
Limo ghiaioso/sabbioso - gr/saSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione

12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

64847

Lavoro N.

8694/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

71700114

del

05/10/17

Verbale di
accettazione n.

11314/6

del

04/10/17

Campione

Prelievo n.6 - Coord. Georef. X:2356471,4604 Y:5071010,8821

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'uso

Data di emissione 12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

64847

Lavoro N.

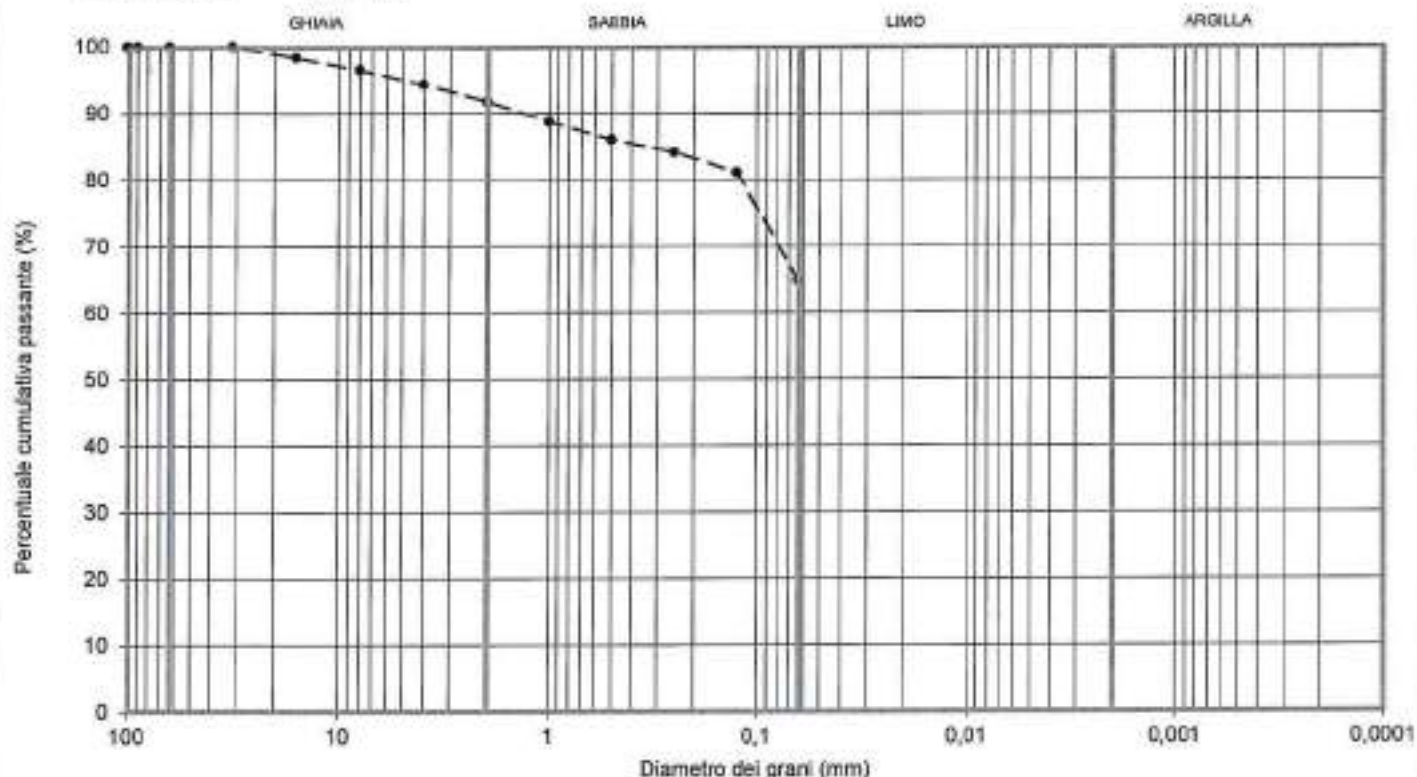
8694/17

Verbale di
Accettazione N.

11314/6

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 11/10/17



ANALISI PER SETACCIATURA Serie setacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,3	96,4	94,3	91,7	88,7	86,0	84,1	81,1	64,8		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (γ_s) =

Limite liquido (%) = 25

Limite plastico (%) = 20

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %
 Ghiaia = 8,3 %
 Sabbia = 26,9 %
 Limo = 64,8 %
 Argilla ⁽¹⁾ = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A4 / Sottogruppo - / IG=6

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:
Limo sabbioso - saSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione

12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

64848

Lavoro N.

8694/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

71700114

del

05/10/17

Verbale di
accettazione n.

11314/7

del

04/10/17

Campione

Prelievo n.7 - Coord. Georef. X:2356685,8767 Y:5071015,8638

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'uso

Data di emissione 12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

64848

Lavoro N.

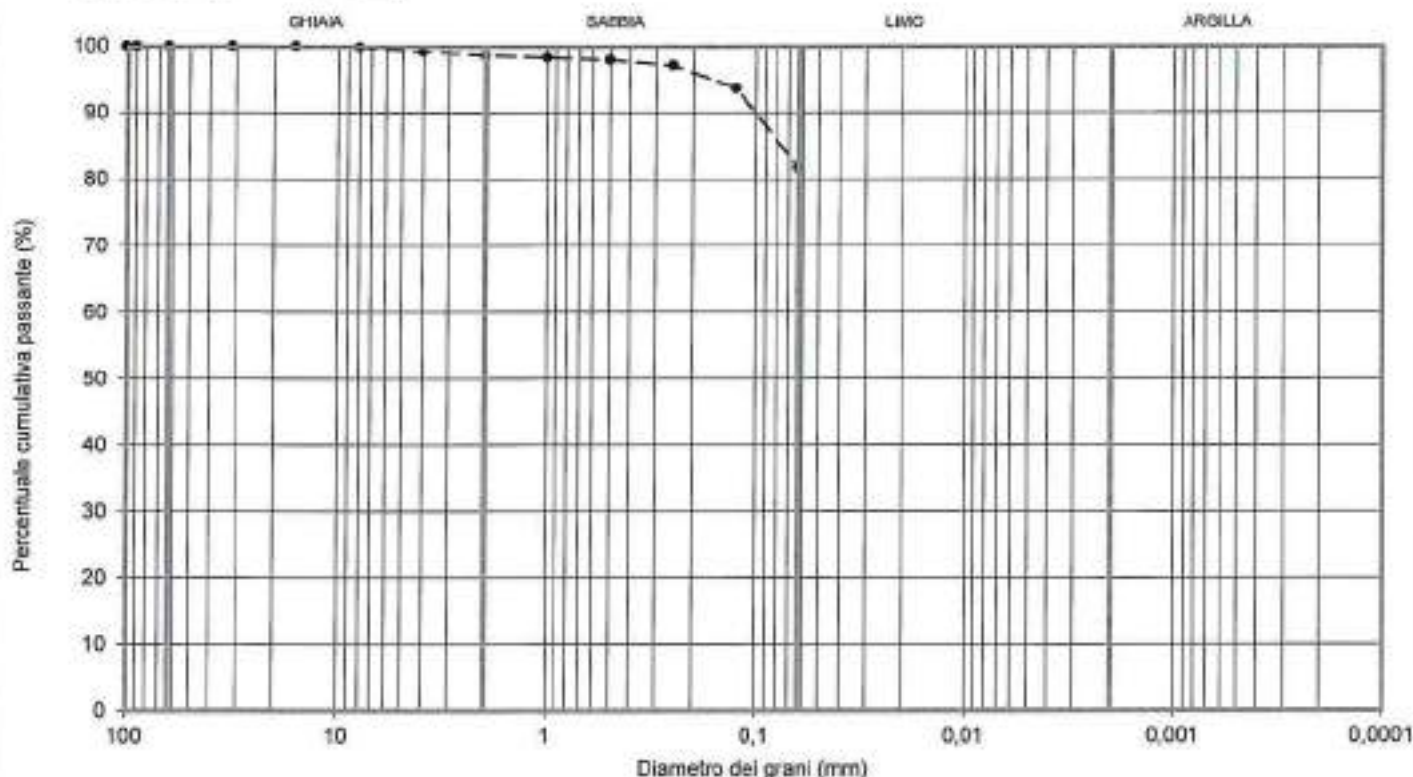
8694/17

Verbale di
Accettazione N.

11314/7

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 11/10/17



ANALISI PER SETACCIATURA Serie setacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,1	98,5	98,2	97,8	97,0	93,6	81,7		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (-) =

Limite liquido (%) = 26

Limite plastico (%) = 22

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %

Ghiaia = 1,5 %

Sabbia = 16,8 %

Limo = 81,7 %

Argilla ⁽¹⁾ = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A4 / Sottogruppo - / IG=8

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:
Limo sabbioso - saSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione

12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

64849

Lavoro N.

8694/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

71700114

del

05/10/17

Verbale di
accettazione n.

11314/8

del

04/10/17

Campione

Prelievo n.8 - Coord. Georef. X:2356718,2615 Y:5071932,9697

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/10/17**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Gecl. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

64849

Lavoro N.

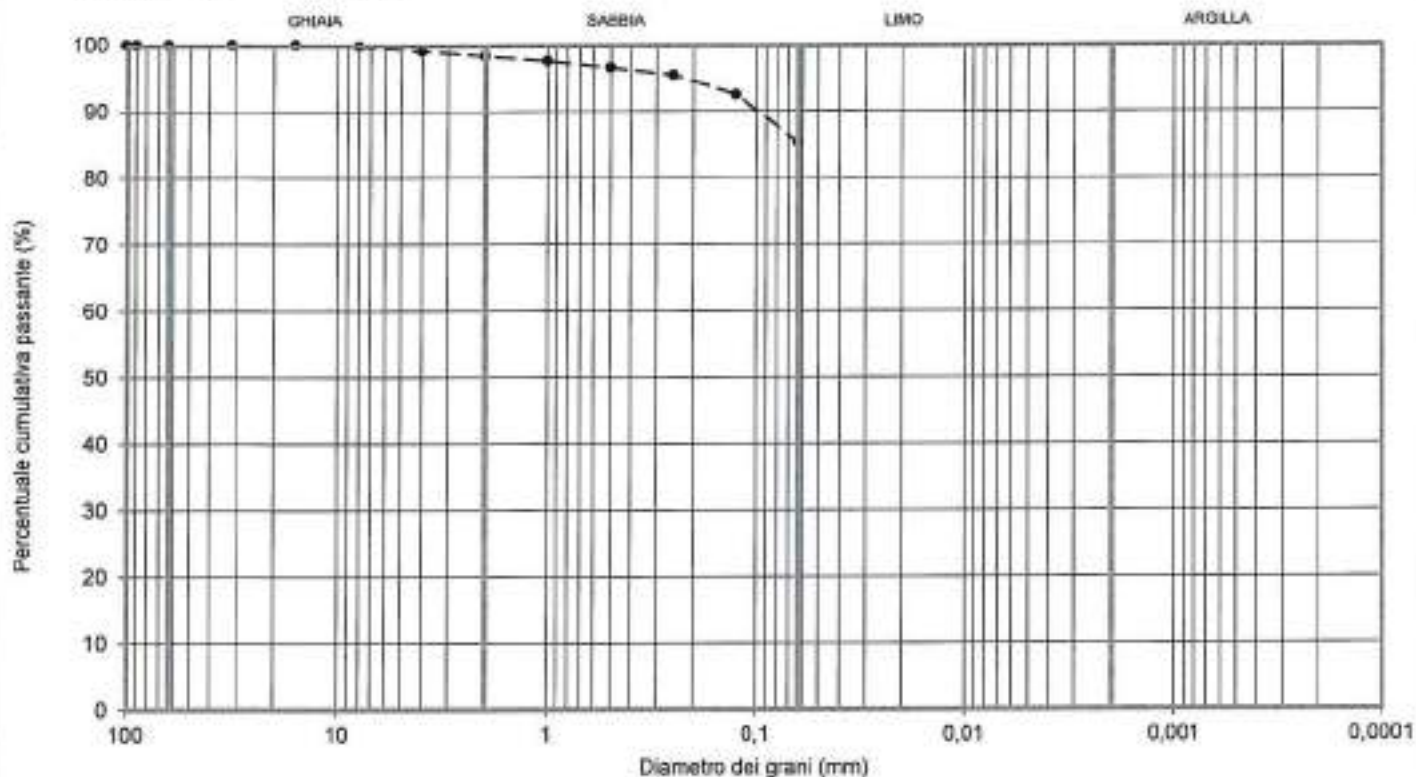
8694/17

Verbale di
Accettazione N.

11314/8

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 11/10/17



ANALISI PER SETACCIATURA Serie setacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,0	98,2	97,5	96,5	95,4	92,4	85,3		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (-) =

Limite liquido (%) = 29

Limite plastico (%) = 23

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %

Ghiaia = 1,8 %

Sabbia = 13,0 %

Limo = 85,3 %

Argilla ⁽¹⁾ = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A4 / Sottogruppo - / IG=8

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:

Limo sabbioso - ssSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione

12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

64850

Lavoro N.

8694/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

71700114

del

05/10/17

Verbale di
accettazione n.

11314/9

del

04/10/17

Campione

Prelievo n.9 - Coord. Georef. X:2356770,8759 Y:5071878,7941

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/10/17**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Gecl. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

64850

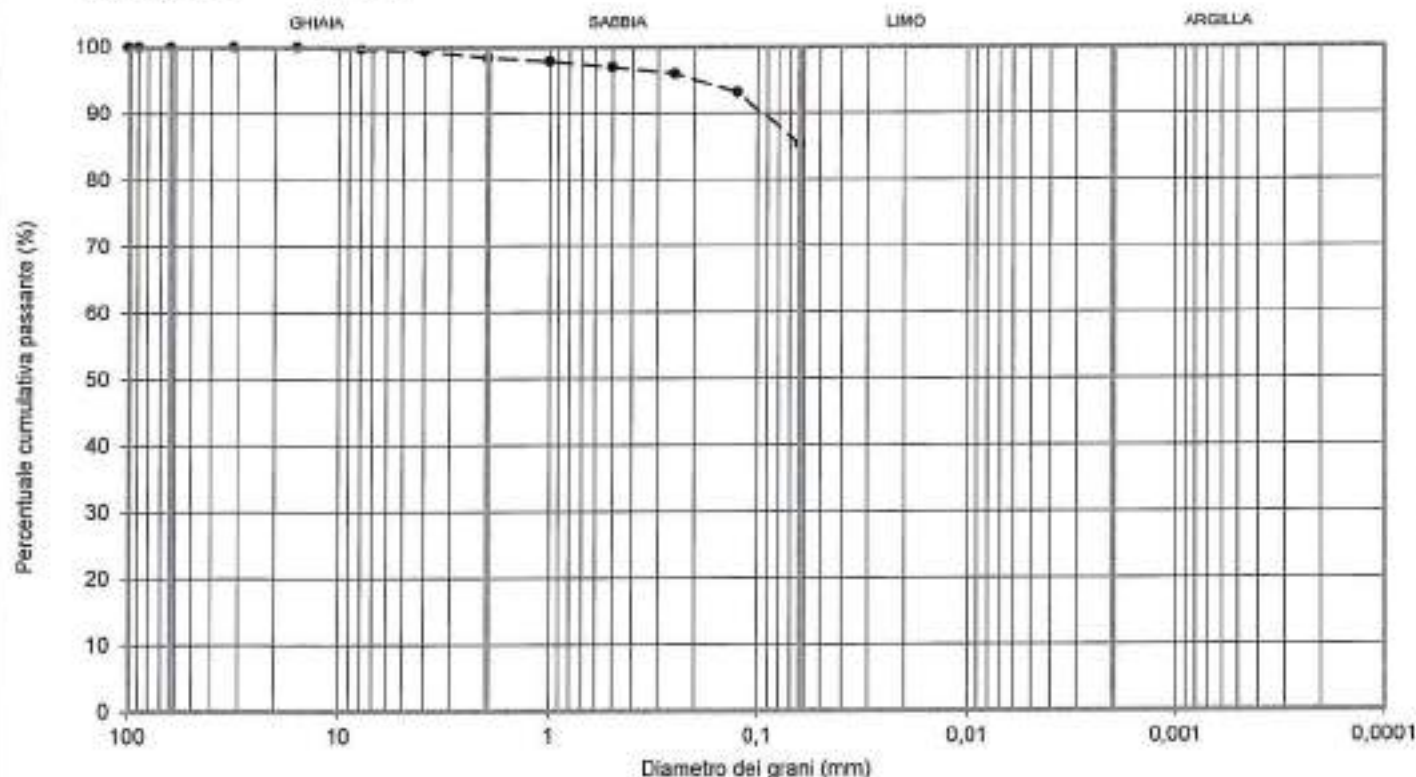
Lavoro N.

8694/17

Verbale di
Accettazione N.

11314/9

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 11/10/17

ANALISI PER SETACCIATURA Serie setacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	99,2	98,2	97,6	96,8	95,9	92,9	85,2		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (-) =

Limite liquido (%) = 29

Limite plastico (%) = 23

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %

Ghiaia = 1,8 %

Sabbia = 13,0 %

Limo = 85,2 %

Argilla (*) = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A4 / Sottogruppo - / IG=8

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:
Limo sabbioso - saSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione

12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

64851

Lavoro N.

8694/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

71700114

del

05/10/17

Verbale di
accettazione n.

11314/10

del

04/10/17

Campione

Prelievo n.10 - Coord. Georef. X:2356677,2348 Y:5070878,4453

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/10/17**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

64851

Lavoro N.

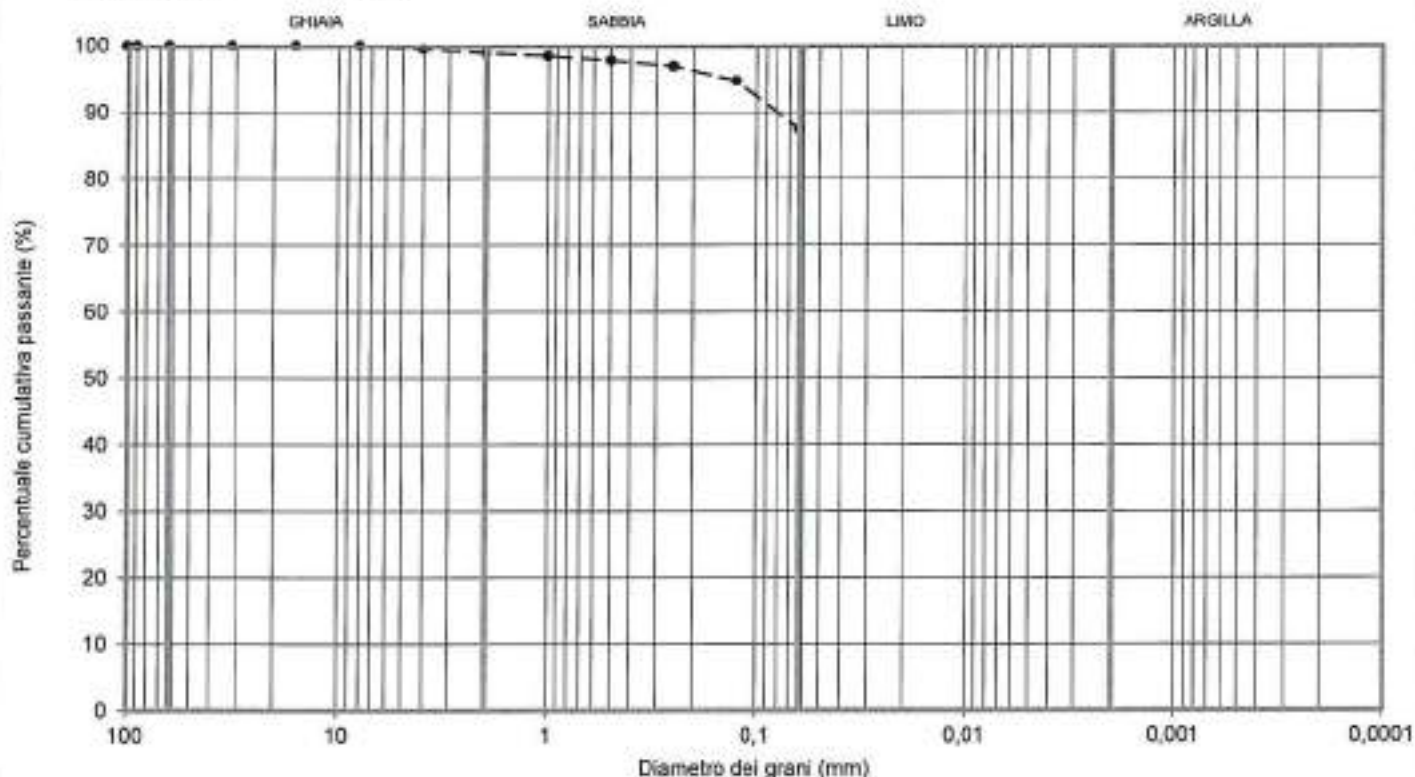
8694/17

Verbale di
Accettazione N.

11314/10

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 11/10/17



ANALISI PER SETACCIATURA

Serie setacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,8	98,4	97,7	96,9	94,7	87,4		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (-) =

Limite liquido (%) = 27

Limite plastico (%) = 21

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %

Ghiaia = 1,2 %

Sabbia = 11,4 %

Limo = 87,4 %

Argilla ⁽¹⁾ = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A4 / Sottogruppo - / IG=8

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:
Limo sabbioso - saSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione

12/10/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

65050

Lavoro N.

8753/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

T1700138

del

26/10/17

Verbale di
accettazione n.

11338/1

del

27/10/17

Campione

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **10/11/17**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tenor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/4

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

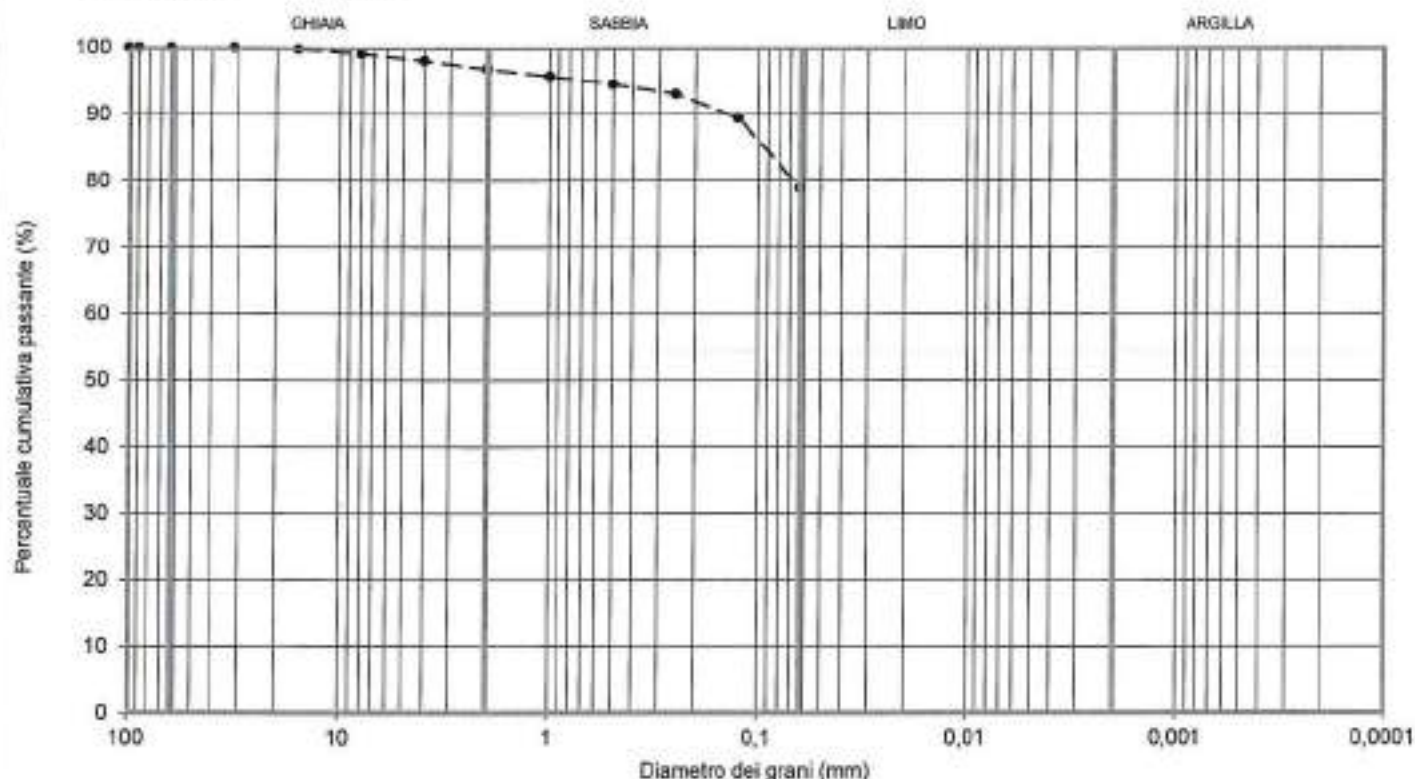
CERTIFICATO N. 65050

Lavoro N. 8753/17

Verbale di
Accettazione N. 11338/1

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 06/11/17



ANALISI PER SETACCIATURA Serie stacci secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8,0	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,0	98,0	96,7	95,7	94,5	93,0	89,4	78,9		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (-) =

Limite liquido (%) = 28

Limite plastico (%) = 21

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %

Ghiaia = 3,3 %

Sabbia = 17,6 %

Limo = 78,9 %

Argilla ⁽¹⁾ = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A4 / Sottogruppo - / IG=8

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:
Limo sabbioso - saSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione 10/11/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 fax 0431 372967 email info@ellegiti.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.	65050	Lavoro N.	8753/17	Verbale di Accettazione N.	11338/1
----------------	-------	-----------	---------	----------------------------	---------

Valutazione dei fini**Prova dell'equivalente in sabbia - Norma UNI EN 933-8**

Data di fine prova

Frazione granulometrica sottoposta a prova	-	(mm)
Equivalente in sabbia medio E_s	-	(s)

Prova del blu di metilene - Norma UNI EN 933-9Data di fine prova 06/11/17

Massa di prova	30,15	(g)
Valore di blu MB	13,30	(g/kg)

Analisi chimica - UNI EN 1744-1Data di fine prove 08/11/17

P.to 8 - Contenuto di cloruri (*)	< 0,01	(%)
P.to 10 - Contenuto di solfati idrosolubili (*)	< 0,01	(%)
P.to 11 - Determinazione del contenuto di zolfo (*)	0,2	(%)

Contenuto carbonati G.U. n.248 del 21/10/99

Data di fine prove

Calcare totale	-	(%)
----------------	---	-----

Determinazione del contenuto di sostanza organica Norma ASTM D 2974Data di fine prove 02/11/17

Sostanza organica	2,01	(%)
-------------------	------	-----

Determinazione del pH Norma ASTM 4792Data di fine prove 02/11/17

pH	7,8	(-)
----	-----	-----

Data di emissione **10/11/17**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1022+ Rev.1

pag. 3/4

ALIQASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 360 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 360 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. 65050 Lavoro N. 8753/17 Verbale di Accettazione N. 11338/1

Prova di compattazione Proctor eseguito secondo la Norma UNI EN 13286-2 p.to 7.3

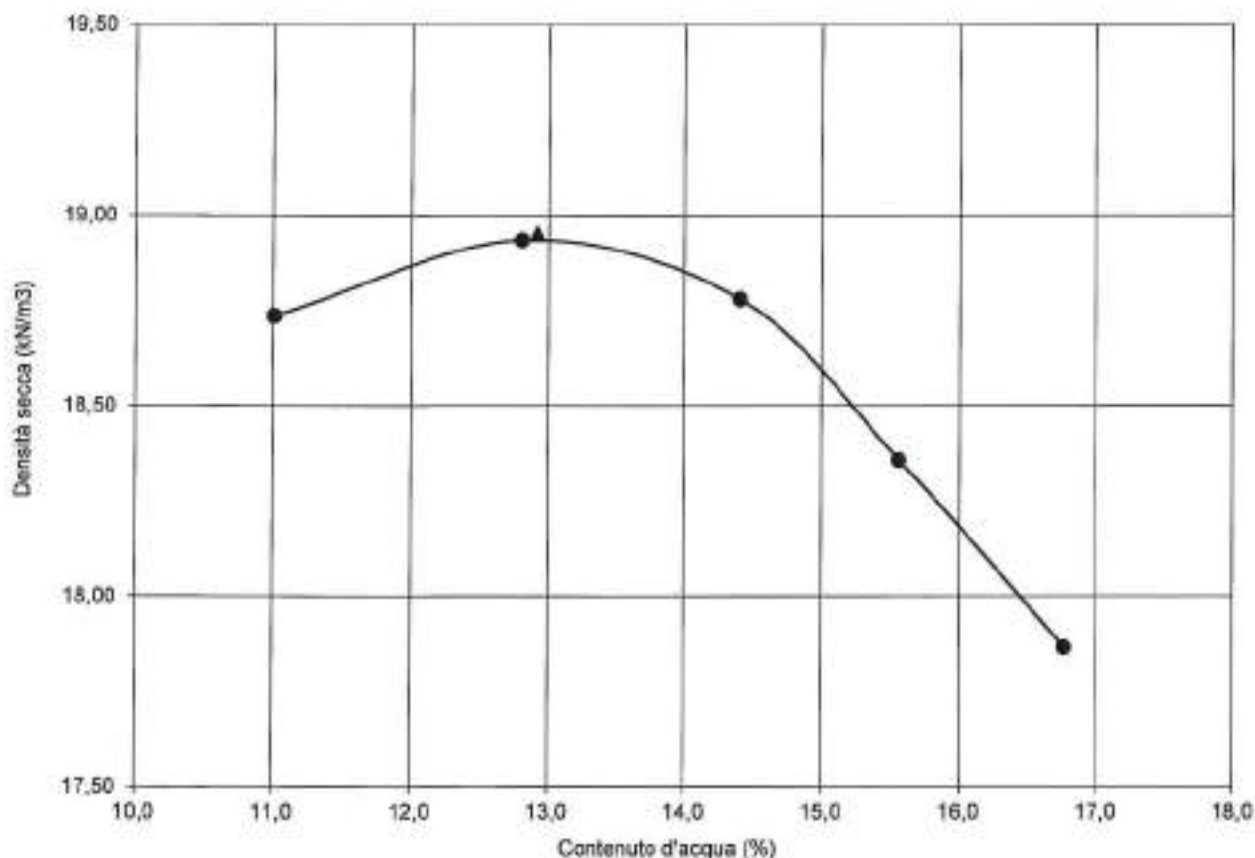
Data di fine prove 02/11/17

Volume fustella =	944 (cm ³)	Diametro fustella =	101,6 (mm)	Compattazione	automatica
Massa battente =	4540 (g)	N. di strati =	5 (-)	Colpi per strato =	25 (-)

Punti sperimentali	1	2	3	4	5	
--------------------	---	---	---	---	---	--

Contenuto d'acqua	11,0	12,8	14,4	15,6	16,8	(%)
Densità terra secca	18,74	18,93	18,78	18,36	17,86	(kN/m ³)

Densità secca massima	18,95 (kN/m ³)	Umidità ottimale	12,9 %
-----------------------	----------------------------	------------------	--------



Note:

Data di emissione 10/11/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 4/4

PS 85-01/1043-1044 Rev.1

ALIQ

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 360 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni
Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 360 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

65051

Lavoro N.

8753/17

Committente

ZIGNAGO VETRO SPA

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

M. Bignolin - Zignago Vetro

Offerta n.

T1700138

del

26/10/17

Verbale di
accettazione n.

11338/1

del

27/10/17

Campione

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017

Prelievo a cura di

Committente

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'uso

Data di emissione 10/11/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30851

pag. 1/4

ALIG

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

65051

Lavoro N.

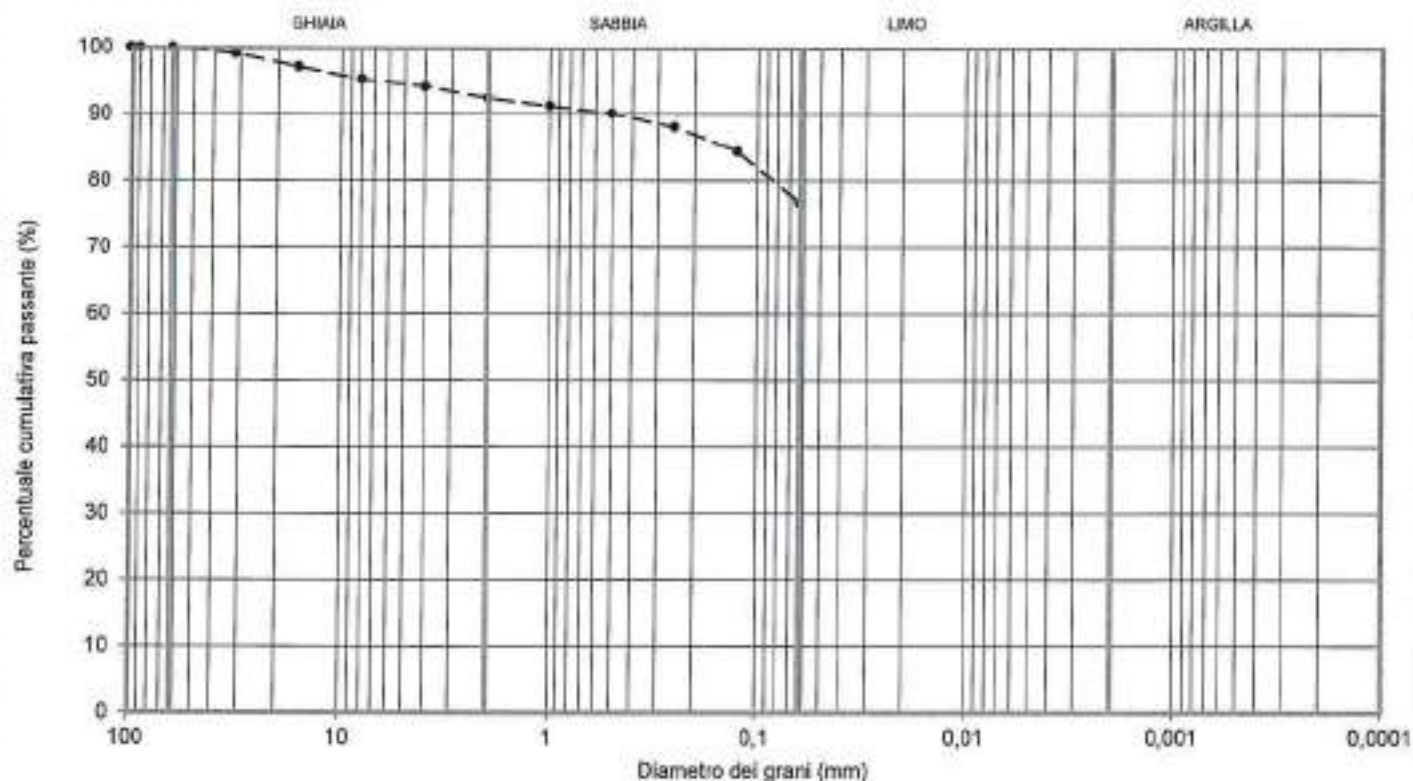
8753/17

Verbale di
Accettazione N.

11338/1

Analisi granulometrica - UNI EN 933-1

Data fine prove: 06/11/17



ANALISI PER SETACCIATURA Serie stacchi secondo UNI EN 933-2

mm	250	125	90	63	31,5	16	8,0	4	2	1	0,5	0,250	0,125	0,063		
% passante	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	97,1	95,2	94,1	92,4	91,3	90,1	88,1	84,5	76,7		

ANALISI PER SEDIMENTAZIONE Densimetro serie ASTM 152 H ed eseguita secondo Raccomandazioni AGI 1994

μm																
% passante																

Peso specifico dei grani (-) =

Limite liquido (%) = 34

Limite plastico (%) = 22

Classi granulometriche:

Ciottolo = 0,0 %

Ghiaia = 7,6 %

Sabbia = 15,7 %

Limo = 76,7 %

Argilla ⁽¹⁾ = - %

Classificazione secondo UNI EN 11531-1:

Terre limo - argillose / Gruppo A6 / Sottogruppo - / IG=8

Definizione secondo UNI EN ISO 14688-1 p.to 4:

Limo sabbioso - saSi

Nota (1): Qualora non venga indicata la percentuale di argilla, la percentuale di limo è da intendersi come "Limo e Argilla"

Data di emissione

10/11/17

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.	65051	Lavoro N.	8753/17	Verbale di Accettazione N.	11338/1
----------------	-------	-----------	---------	----------------------------	---------

Valutazione dei fini

Prova dell'equivalente in sabbia - Norma UNI EN 933-8

Data di fine prova

Frazione granulometrica sottoposta a prova	-	(mm)
Equivalente in sabbia medio E_s	-	(s)

Prova del blu di metilene - Norma UNI EN 933-9

Data di fine prova 06/11/17

Massa di prova	30,21	(g)
Valore di blu MB	20,00	(g/kg)

Analisi chimica - UNI EN 1744-1

Data di fine prove 09/11/17

P.to 8 - Contenuto di cloruri (*)	< 0,01	(%)
P.to 10 - Contenuto di solfati idrosolubili (*)	< 0,01	(%)
P.to 11 - Determinazione del contenuto di zolfo (*)	0,13	(%)

Contenuto carbonati G.U. n.248 del 21/10/99

Data di fine prove

Calcare totale	-	(%)
----------------	---	-----

Determinazione del contenuto di sostanza organica Norma ASTM D 2974

Data di fine prove 02/11/17

Sostanza organica	2,93	(%)
-------------------	------	-----

Determinazione del pH Norma ASTM 4792

Data di fine prove 02/11/17

pH	8,2	(-)
----	-----	-----

Data di emissione **10/11/17**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1022+ Rev.1

pag. 3/4

ALIQASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.	65051	Lavoro N.	8753/17	Verbale di Accettazione N.	11338/1
----------------	-------	-----------	---------	----------------------------	---------

Prova di compattazione Proctor eseguito secondo la Norma UNI EN 13286-2 p.to 7.3

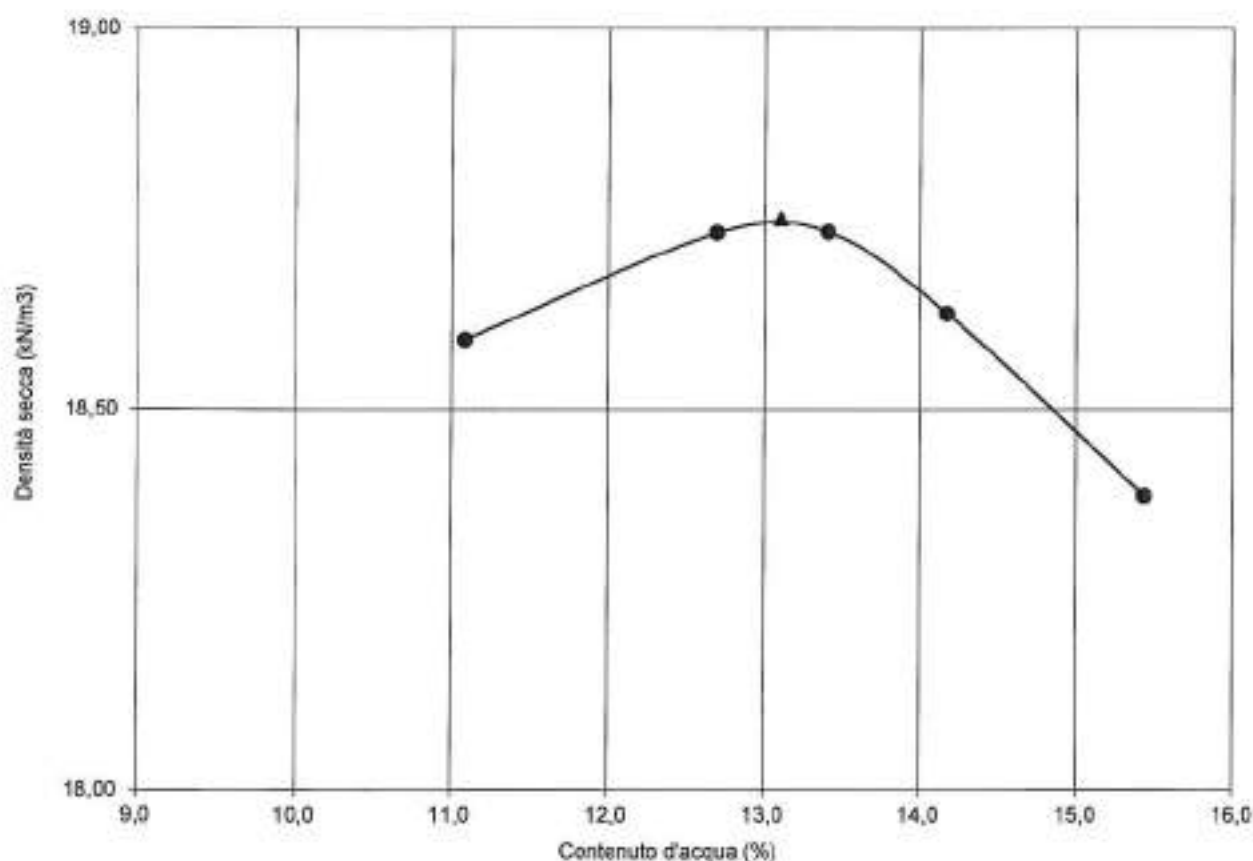
Data di fine prove 02/11/17

Volume fustella =	944 (cm ³)	Diametro fustella =	101,6 (mm)	Compattazione	automatica
Massa battente =	4540 (g)	N. di strati =	5 (-)	Colpi per strato =	25 (-)

Punti sperimentali	1	2	3	4	5	
--------------------	---	---	---	---	---	--

Contenuto d'acqua	11,1	12,7	13,4	14,2	15,4	(%)
Densità terra secca	18,59	18,73	18,73	18,63	18,39	(kN/m ³)

Densità secca massima	18,75 (kN/m ³)	Umidità ottimale	13,1 %
-----------------------	----------------------------	------------------	--------



Note:

Data di emissione **10/11/17**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1043-1044 Rev.1

pag. 4/4

ALIQASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegit.it PEC lgt@legaimail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65273****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/18**Verbale di
accettazione n.****11391/1**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor-Senza legante

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 69 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzione

Autorizzato ai sensi dell'Art. 69 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. 65273

Lavoro N. 8915/17

Verbale di
Accettazione N. 11391/1**Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47**

Data di fine prova 09/01/18

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor-Senza legante

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: UNI EN 13286-2

Condizioni del provino: Saturo [X] Non Saturo [] IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione 13,0 %

Massa volumica a secco al momento della preparazione 18,47 kN/m³Altezza iniziale del provino H₀ 114,63 mmRigonfiamento rispetto a H₀ 2,4 %

Durata di immersione 96 h

Temperatura media di immersione 20,0 °C

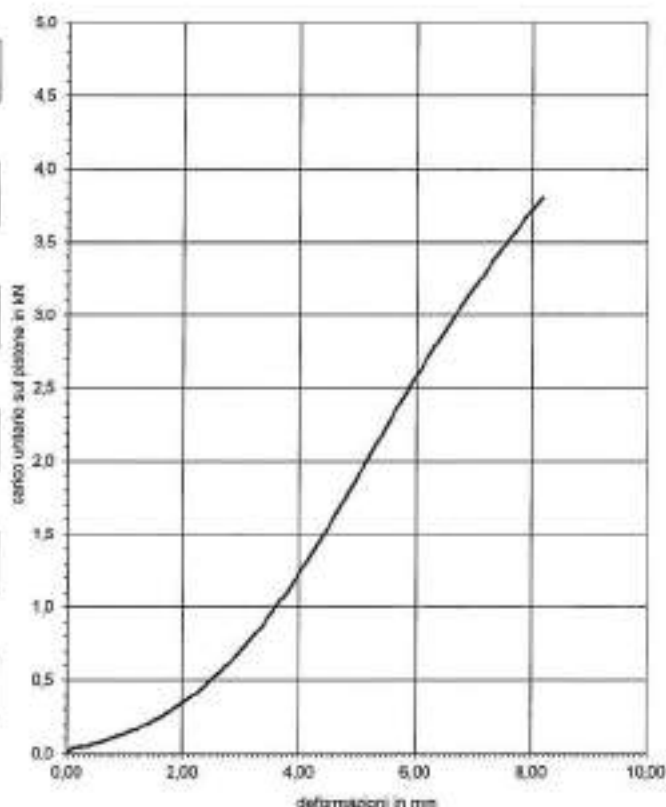
Contenuto di acqua al
momento della prova 17,4 %

Età del provino 7 gg

Correzione applicata
all'origine 2,00 mm

CBR 2,5 mm 11,7 %

CBR 5,0 mm 15,9 %

Materiale trattenuto al
setaccio 22,4mm - %

Data di emissione 12/01/18

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tenfor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegit.it PEC lgi@legaima.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65274****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/1**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 1,5% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetrol SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. **65274** Lavoro N. **8915/17** Verbale di Accettazione N. **11391/1**

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47Data di fine prova **09/01/18**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 1,5% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: UNI EN 13286-2

Condizioni del provino: Saturato [X] Non Saturato [] IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione

12,9

%

Massa volumica a secco al momento della preparazione

18,62kN/m³Altezza iniziale del provino H₀**114,63**

mm

Rigonfiamento rispetto a H₀**0,1**

%

Durata di immersione

96

h

Temperatura media di immersione

20,0

°C

Contenuto di acqua al momento della prova **13,7** %

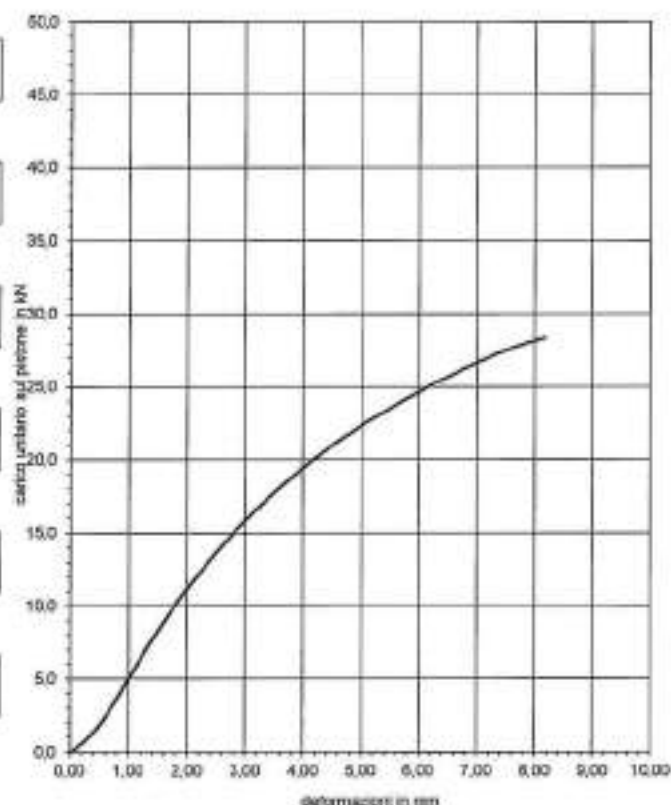
Età del provino **7** gg

Correzione applicata all'origine **0,21** mm

CBR 2,5 mm **109,9** %

CBR 5,0 mm **114,3** %

Materiale trattenuto al setaccio 22,4mm **-** %

Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 2/2

ALIG

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI INGEGNERIA E GEOTECNICA



PS 85-01/1045 Rev.1

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legaima.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65275****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/1**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 2,5% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetrol SpA

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

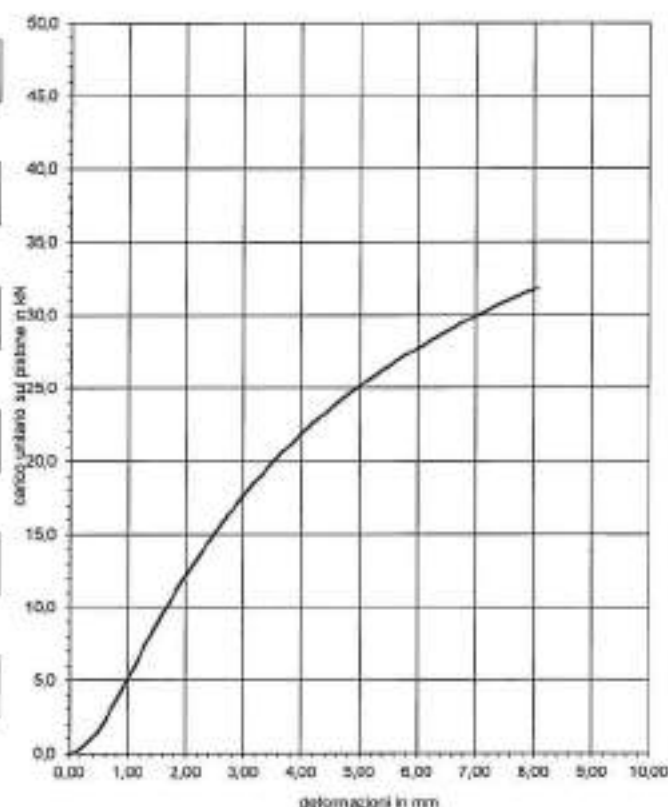
CERTIFICATO N. **65275** Lavoro N. **8915/17** Verbale di Accettazione N. **11391/1**

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47Data di fine prova **09/01/18**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 2,5% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino: Saturated [X] Non Saturated [] IP1 []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione **12,5** %Massa volumica a secco al momento della preparazione **18,35** kN/m³Altezza iniziale del provino H₀ **114,63** mmRigorimento rispetto a H₀ **0,2** %Durata di immersione **96** hTemperatura media di immersione **20,0** °CContenuto di acqua al momento della prova **13,6** %Età del provino **7** ggCorrezione applicata all'origine **0,24** mmCBR 2,5 mm **123,2** %CBR 5,0 mm **129,2** %Materiale trattenuto al setaccio 22,4mm **-** %Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIQ

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI INGEGNERIA E GEOTECNICA



L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@leggit.it PEC lgi@legalmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

65276

Lavoro N.

8915/17

Committente

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta

T1700162

del

07/12/17

Verbale di
accettazione n.

11391/1

del

20/12/17

Campione

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 3,5% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'uso

Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIG

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA



LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 69 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terra e rocce

CERTIFICATO N. 65276

Lavoro N. 8915/17

Verbale di
Accettazione N.

11391/1

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47

Data di fine prova 09/01/18

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di
Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 3,5% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: UNI EN 13286-2

Condizioni del provino:

Saturato [X]

Non Saturato []

IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione

12,8

%

Massa volumica a secco al momento della preparazione

18,32

kN/m²Altezza iniziale del provino H₀

114,63

mm

Rigonfiamento rispetto a H₀

0,0

%

Durata di immersione

96

h

Temperatura media di immersione

20,0

°C

Contenuto di acqua al
momento della prova

14,2

%

Età del provino

7

gg

Correzione applicata
all'origine

0,13

mm

CBR 2,5 mm

169,9

%

CBR 5,0 mm

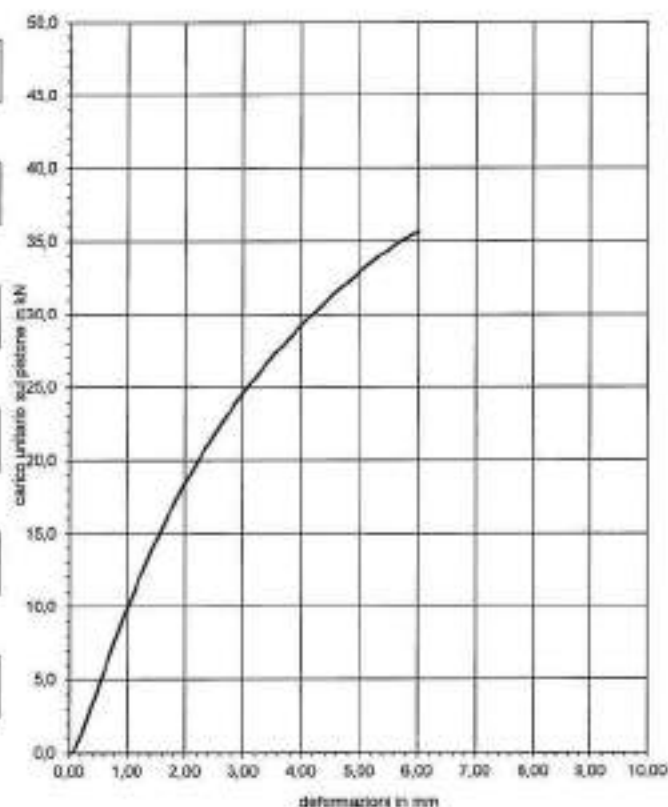
166,9

%

Materiale trattenuto al
setaccio 22,4mm

-

%



Data di emissione 12/01/18

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIQASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legaimail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 69 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65277****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/1**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità <2% Proctor - aggiunto 1,5% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetrol SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 38861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 69 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 69 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. 65277

Lavoro N. 8915/17

Verbale di
Accettazione N.

11391/1

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47

Data di fine prova 09/01/18

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità <2% Proctor - aggiunto 1,5% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: UNI EN 13286-2

Condizioni del provino: Saturo [X] Non Saturo [] IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione	11,2	%
Massa volumica a secco al momento della preparazione	18,48	kN/m ³
Altezza iniziale del provino H ₀	114,63	mm
Rigonfiamento rispetto a H ₀	0,0	%
Durata di immersione	96	h
Temperatura media di immersione	20,0	°C

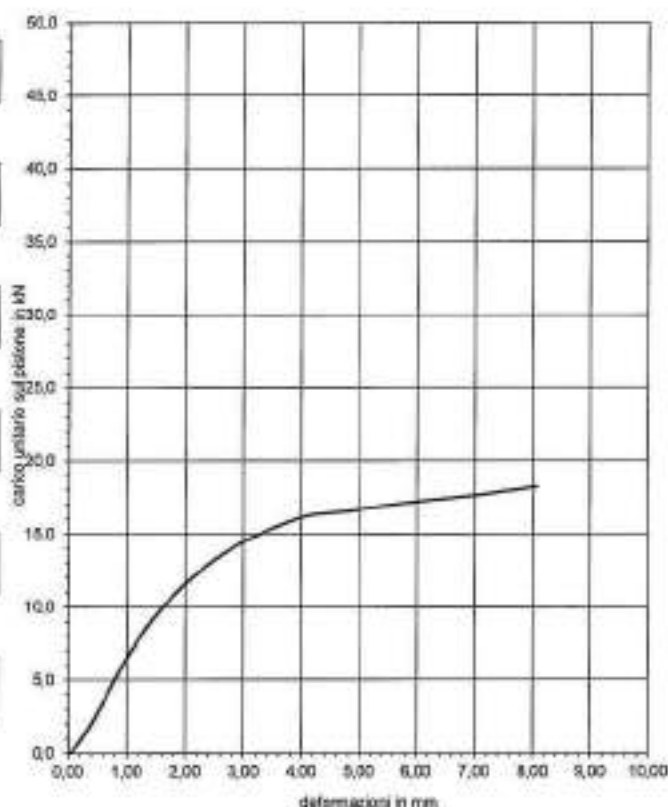
Contenuto di acqua al
momento della prova 14,9 %

Età del provino 7 gg

Correzione applicata
all'origine 0,05 mm

CBR 2,5 mm 100,7 %

CBR 5,0 mm 68,5 %

Materiale trattenuto al
setaccio 22,4mm - %

Data di emissione 12/01/18

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegit.it PEC lgt@legalmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzione

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65278****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/1**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità <2% Proctor - aggiunto 2,5% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

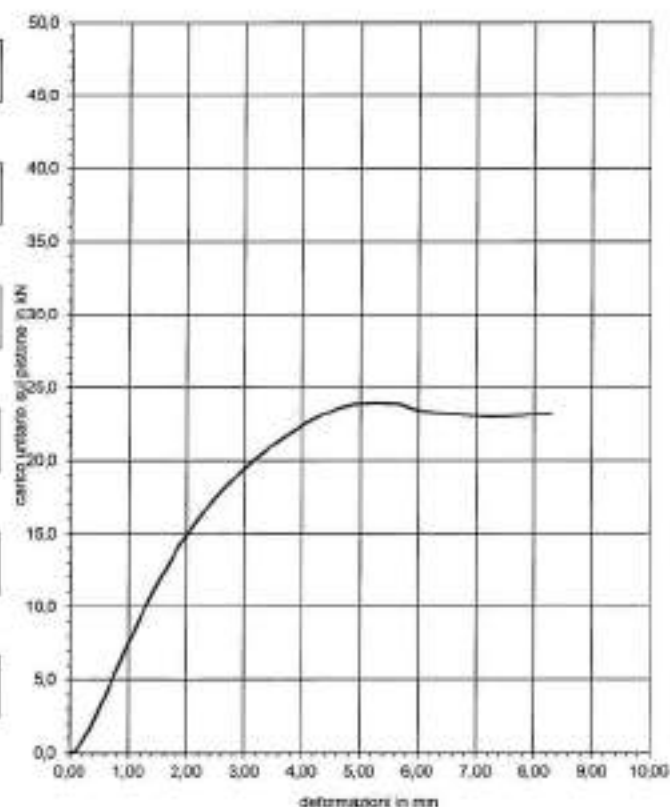
CERTIFICATO N. **65278** Lavoro N. **8915/17** Verbale di Accettazione N. **11391/1**

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47Data di fine prova **09/01/18**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità <2% Proctor - aggiunto 2,5% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino: Saturato [X] Non Saturato [] IFT []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione **11,0** %Massa volumica a secco al momento della preparazione **18,42** kN/m³Altezza iniziale del provino H₀ **114,63** mmRigonfiamento rispetto a H₀ **0,1** %Durata di immersione **96** hTemperatura media di immersione **20,0** °CContenuto di acqua al momento della prova **16,6** %Età del provino **7** ggCorrezione applicata all'origine **0,22** mmCBR 2,5 mm **138,8** %CBR 5,0 mm **119,9** %Materiale trattenuto al setaccio 22,4mm **-** %Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 38861

PS 65-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgi@legalmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65279****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/1**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità <2% Proctor - aggiunto 3,5% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. **65279** Lavoro N. **8915/17** Verbale di Accettazione N. **11391/1**

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47Data di fine prova **09/01/18**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità <2% Proctor - aggiunto 3,5% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino:	Saturo [X]	Non Saturo []	IP1 []
Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione		11,0	%
Massa volumica a secco al momento della preparazione		18,30	kN/m ³
Altezza iniziale del provino H ₀		114,63	mm
Rigonfiamento rispetto a H ₀		0,1	%
Durata di immersione		96	h
Temperatura media di immersione		20,0	°C

Contenuto di acqua al momento della prova **15,1** %

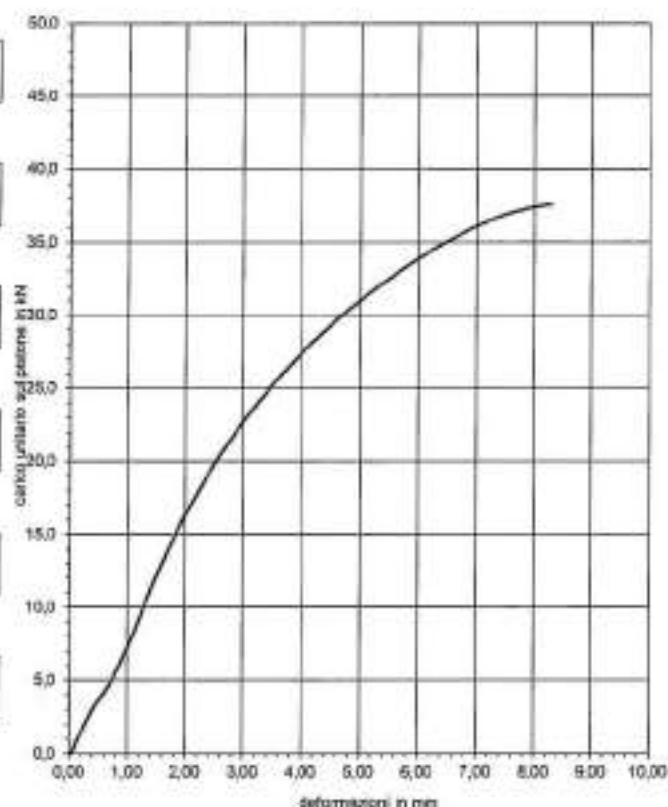
Età del provino **7** gg

Correzione applicata all'origine **0,15** mm

CBR 2,5 mm **156,0** %

CBR 5,0 mm **157,6** %

Materiale trattenuto al setaccio 22,4mm **-** %

Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 2/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

PS 85-01/1045 Rev.1

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegi.it PEC lgi@legalmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65280****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/1**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità >2% Proctor - aggiunto 1,5% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetrol SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. **65280**Lavoro N. **8915/17**Verbale di
Accettazione N. **11391/1****Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47**Data di fine prova **10/01/18***Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità >2% Proctor - aggiunto 1,5% di cemento*Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino:	Saturo [X]	Non Saturo []	IPi []
Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione		14,2	%
Massa volumica a secco al momento della preparazione		18,21	kN/m ³
Altezza iniziale del provino: H ₀		114,63	mm
Rigonfiamento rispetto a H ₀		0,0	%
Durata di immersione		96	h
Temperatura media di immersione		20,0	°C

Contenuto di acqua al momento della prova	16,1	%
---	-------------	---

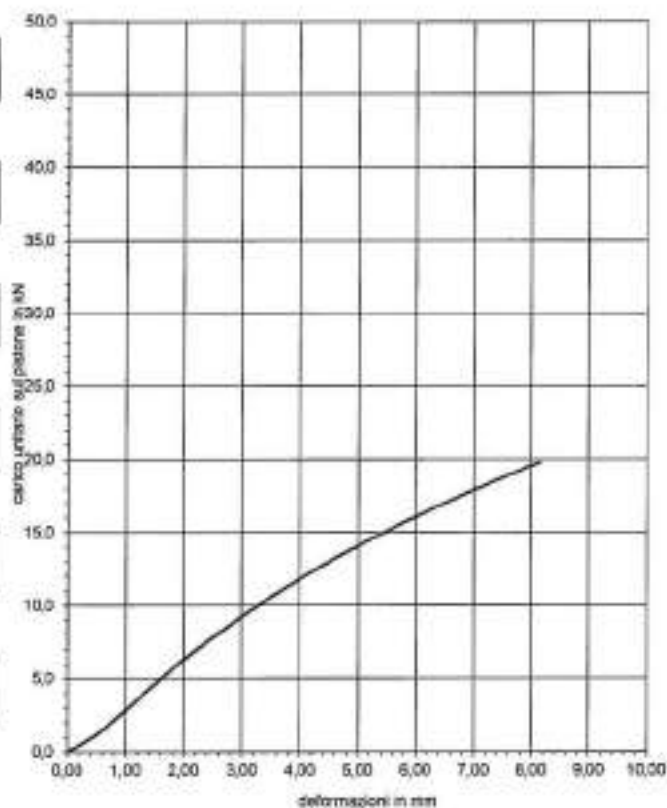
Età del provino	7	gg
-----------------	----------	----

Correzione applicata all'origine	0,00	mm
----------------------------------	-------------	----

CBR 2,5 mm	58,8	%
------------	-------------	---

CBR 5,0 mm	70,4	%
------------	-------------	---

Materiale trattenuto al setaccio 22,4mm	-	%
---	----------	---

Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentori

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Floriti



L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legaimail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65281****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/1**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità >2% Proctor - aggiunto 2,5% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetrol SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prove deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30661

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

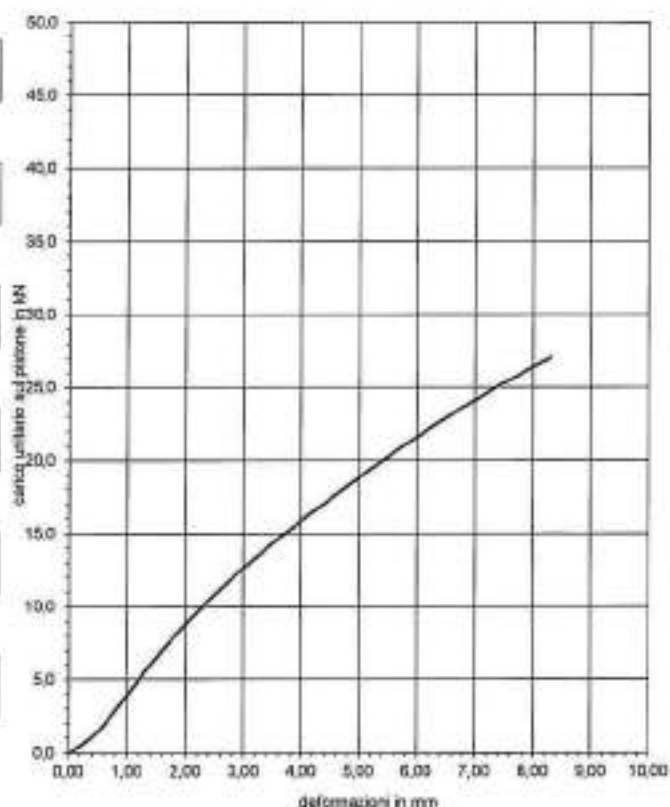
CERTIFICATO N. **65281** Lavoro N. **8915/17** Verbale di Accettazione N. **11391/1**

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47Data di fine prova **10/01/18**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità >2% Proctor - aggiunto 2,5% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino: Saturato [X] Non Saturato [] IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione **14,3** %Massa volumica a secco al momento della preparazione **18,24** kN/m³Altezza iniziale del provino H₀ **114,63** mmRigonfiamento rispetto a H₀ **0,0** %Durata di immersione **96** hTemperatura media di immersione **20,0** °CContenuto di acqua al momento della prova **15,6** %Età del provino **7** ggCorrezione applicata all'origine **0,27** mmCBR 2,5 mm **89,8** %CBR 5,0 mm **98,0** %Materiale trattenuto al setaccio 22,4mm **-** %Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tector

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legalmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 05/05/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzione

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 05/05/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65282****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/1**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità >2% Proctor - aggiunto 3,5% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIQASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

65282

Lavoro N.

8915/17

Verbale di
Accettazione N.

11391/1

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47

Data di fine prova

10/01/18

Miscela dei campioni A4 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di
Preparazione: Umidità > 2% Proctor - aggiunto 3,5% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: UNI EN 13286-2

Condizioni del provino:

Saturato [X]

Non Saturato []

IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione

14,2

%

Massa volumica a secco al momento della preparazione

18,26

kN/m³Altezza iniziale del provino H₀

114,63

mm

Rigonfiamento rispetto a H₀

0,0

%

Durata di immersione

96

h

Temperatura media di immersione

20,0

°C

Contenuto di acqua al
momento della prova

16,1

%

Età del provino

7

gg

Correzione applicata
all'origine

0,19

mm

CBR 2,5 mm

127,0

%

CBR 5,0 mm

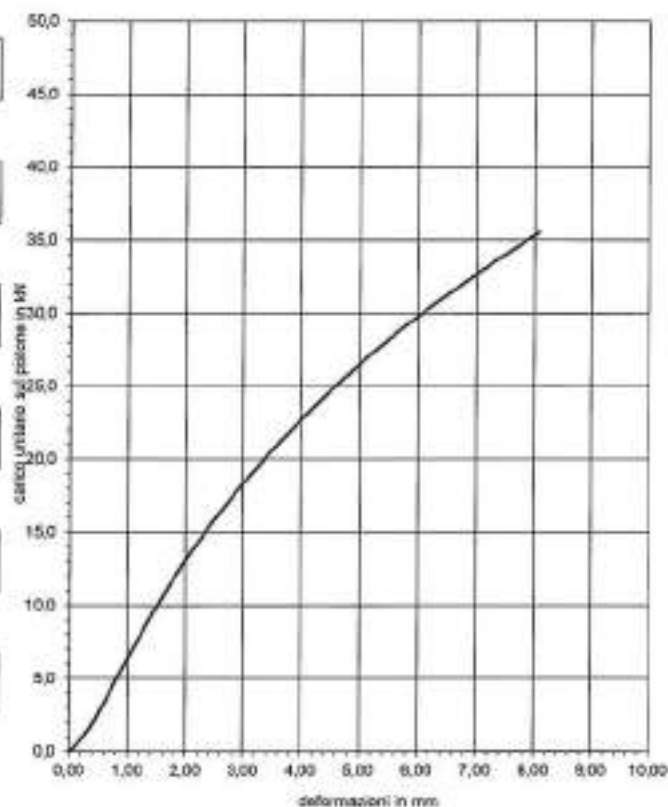
135,9

%

Materiale trattenuto al
setaccio 22,4mm

-

%



Data di emissione

12/01/18

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIG

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@legit.it PEC lgt@legitmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.

65283

Lavoro N.

8915/17

Committente

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta

T1700162

del

07/12/17

Verbale di
accettazione n.

11391/2

del

20/12/17

Campione

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - senza Legante

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@legiti.it PEC lgt@legalmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

65283

Lavoro N.

8915/17

Verbale di
Accettazione N.

11391/2

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47Data di fine prova 09/01/18Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di
Preparazione: Umidità Proctor - senza LeganteMetodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino:

Saturato [X]

Non Saturato []

IPF []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione

12,9

%

Massa volumica a secco al momento della preparazione

18,63

kN/m³Altezza iniziale del provino - H₀

114,63

mm

Rigonfiamento rispetto a H₀

2,1

%

Durata di immersione

96

h

Temperatura media di immersione

20,0

°C

Contenuto di acqua al
momento della prova

19,4

%

Età del provino

7

gg

Correzione applicata
all'origine

0,00

mm

CBR 2,5 mm

3,5

%

CBR 5,0 mm

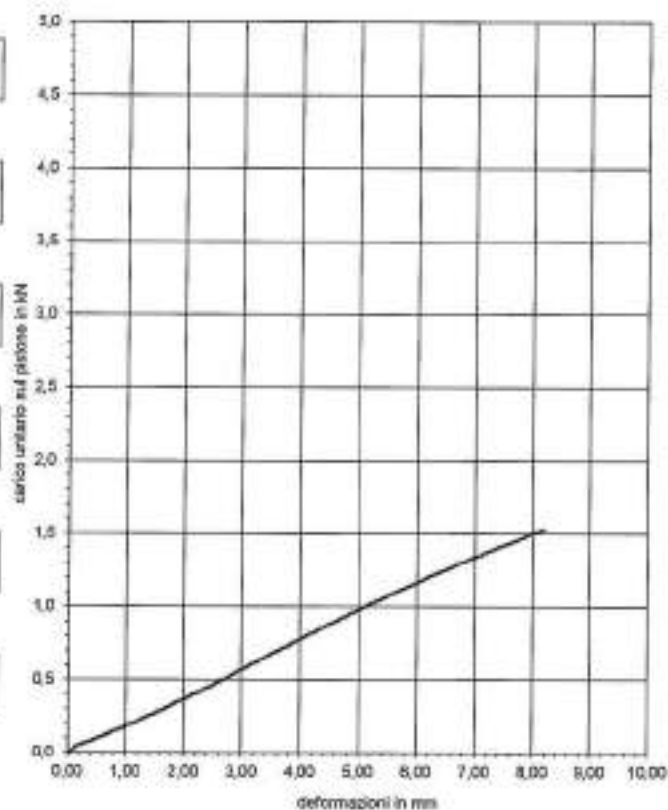
4,9

%

Materiale trattenuto al
setaccio 22,4mm

-

%



Data di emissione

12/01/18

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tortor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legaimail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 68 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65284****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/2**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 2% di calce e 1% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. **65284**Lavoro N. **8915/17**Verbale di
Accettazione N.**11391/2****Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47**Data di fine prova **10/01/18**Miscela dei campioni A6 - No Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione:
Umidità Proctor - aggiunto 2% di calce e 1% di cementoMetodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino:

Saturato [X]

Non Saturato []

IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione

13,4

%

Massa volumica a secco al momento della preparazione

18,35kN/m²Altezza iniziale del provino H₀**114,63**

mm

Rigonfiamento rispetto a H₀**0,0**

%

Durata di immersione

96

h

Temperatura media di immersione

20,0

°C

Contenuto di acqua al
momento della prova**18,9**

%

Età del provino

7

gg

Correzione applicata
all'origine**0,38**

mm

CBR 2,5 mm

98,4

%

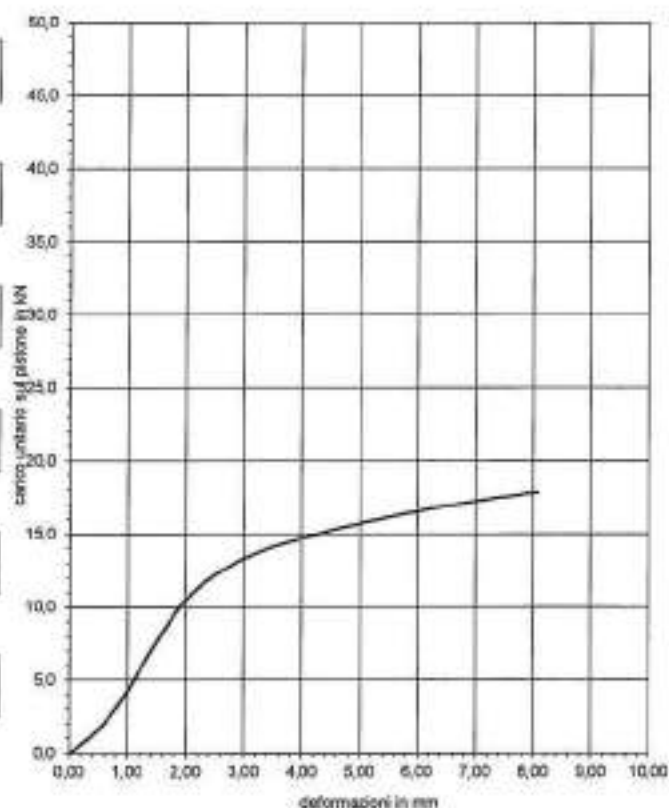
CBR 5,0 mm

80,4

%

Materiale trattenuto al
setaccio 22,4mm**-**

%

Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@legiti.it PEC lgt@legalmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65285****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/2**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 2% di calce e 2% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 38861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terra e rocce

CERTIFICATO N. **65285** Lavoro N. **8915/17** Verbale di Accettazione N. **11391/2**

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47

Data di fine prova: **10/01/18**

Miscela dei campioni A5 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 2% di calce e 2% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: UNI EN 13286-2

Condizioni del provino:

Saturato [X]

Non Saturato []

IP1 []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione

13,4

%

Massa volumica a secco al momento della preparazione

18,38

kN/m³Altezza iniziale del provino H₀

114,63

mm

Rigonfiamento rispetto a H₀

0,0

%

Durata di immersione

96

h

Temperatura media di immersione

20,0

°C

Contenuto di acqua al momento della prova

18,1

%

Età del provino

7

gg

Correzione applicata all'origine

0,10

mm

CBR 2,5 mm

127,0

%

CBR 5,0 mm

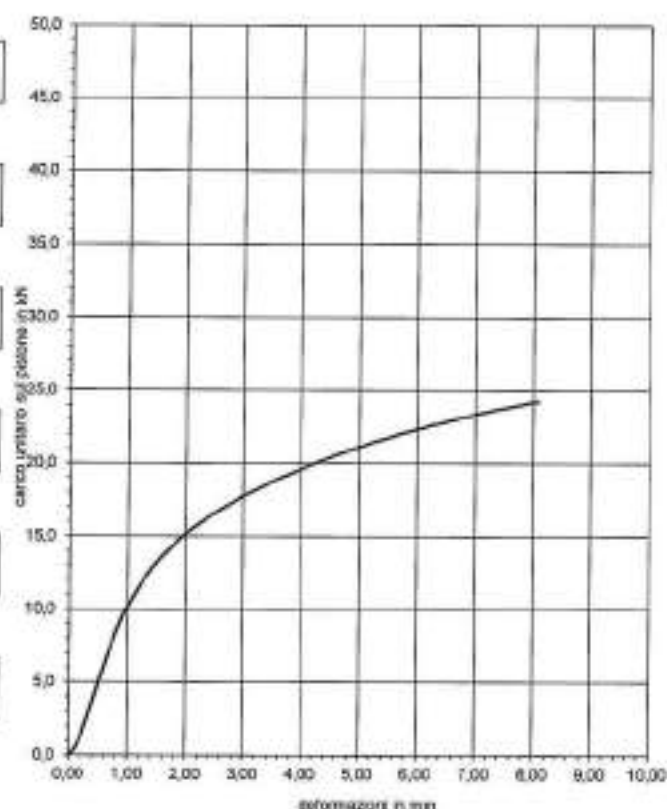
105,7

%

Materiale trattenuto al setaccio 22,4mm

-

%

Data di emissione: **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIG

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI INGEGNERIA E GEOTECNICA



L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legalmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 360 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 360 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65286****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/2**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 2% di calce e 3% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova ,
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Teritor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag.1/2

ALIQASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 55 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. **65286** Lavoro N. **8915/17** Verbale di Accettazione N. **11391/2**

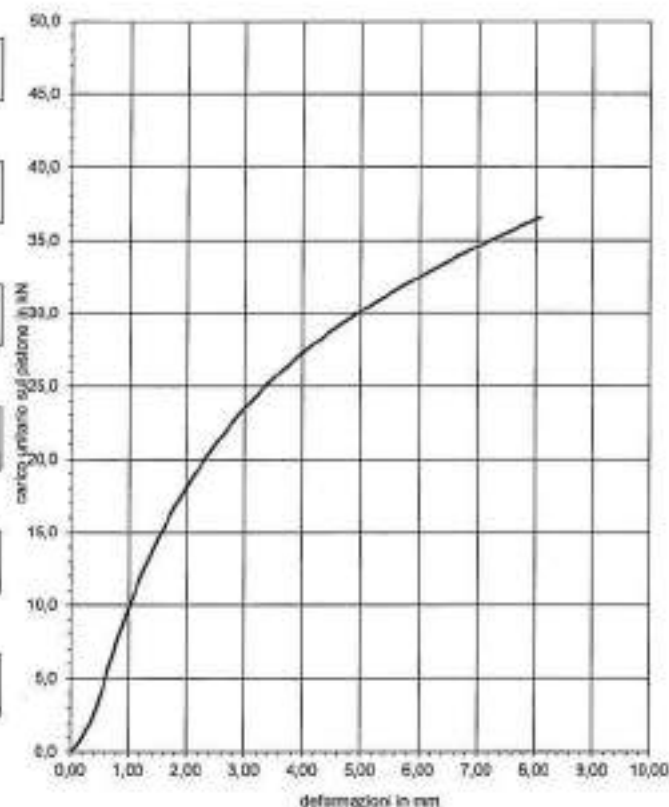
Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47Data di fine prova **10/01/18**

Miscela dei campioni A6 - N° Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità Proctor - aggiunto 2% di calce e 3% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino: Saturated [X] Non Saturated [] IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione	13,4	%
Massa volumica a secco al momento della preparazione	18,23	kN/m ³
Altezza iniziale del provino H ₀	114,63	mm
Rigonfiamento rispetto a H ₀	0,0	%
Durata di immersione	96	h
Temperatura media di immersione	20,0	°C

Contenuto di acqua al momento della prova **19,1** %Età del provino **7** ggCorrezione applicata all'origine **0,20** mmCBR 2,5 mm **166,5** %CBR 5,0 mm **153,4** %Materiale trattenuto al setaccio 22,4mm **-** %Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIG

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI INGEGNERIA E GEOTECNICA



L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legaimail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65287****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/2**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità <2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 1% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

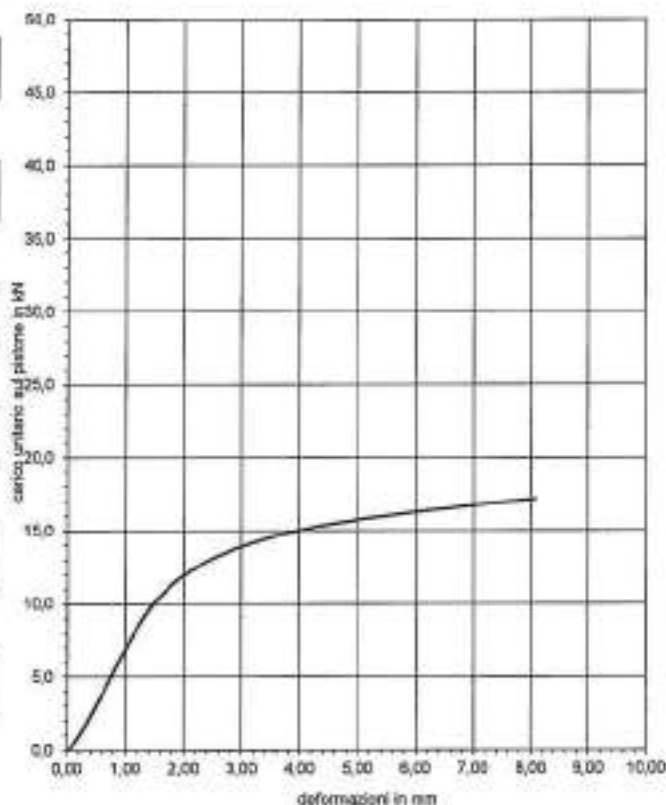
LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. **65287**Lavoro N. **8915/17**Verbale di
Accettazione N.**11391/2****Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47**Data di fine prova **10/01/18**Miscela dei campioni A6 - Nr Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione:
Umidità <2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 1% di cementoMetodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino: Saturo [X] Non Saturo [] IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione **11,5** %Massa volumica a secco al momento della preparazione **18,20** kN/m³Altezza iniziale del provino H₀ **114,63** mmRigonfiamento rispetto a H₀ **0,0** %Durata di immersione **96** hTemperatura media di immersione **20,0** °CContenuto di acqua al
momento della prova **17,6** %Età del provino **7** ggCorrezione applicata
all'origine **0,10** mmCBR 2,5 mm **100,2** %CBR 5,0 mm **79,1** %Materiale trattenuto al
setaccio 22,4mm **-** %Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 35-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@allegiti.it PEC lgt@legaimail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65288****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/2**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità <2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 2% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. **65288** Lavoro N. **8915/17** Verbale di Accettazione N. **11391/2**

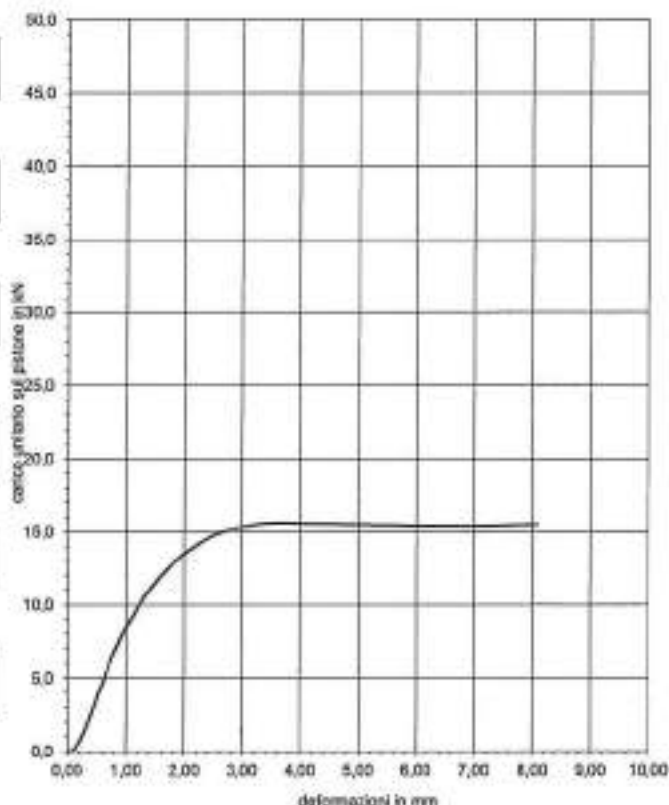
Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47

Data di fine prova **10/01/18**

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità <2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 2% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: UNI EN 13286-2

Condizioni del provino: Saturo [X] Non Saturo [] IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione **10,7** %Massa volumica a secco al momento della preparazione **18,21** kN/m³Altezza iniziale del provino H₀ **114,63** mmRigonfiamento rispetto a H₀ **0,1** %Durata di immersione **96** hTemperatura media di immersione **20,0** °CContenuto di acqua al momento della prova **18,6** %Età del provino **7** ggCorrezione applicata all'origine **0,23** mmCBR 2,5 mm **113,8** %CBR 5,0 mm **77,6** %Materiale trattenuto al setaccio 22,4mm **-** %Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 38861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIG

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33060 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legalmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65289****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/2**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità <2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 3% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova ,
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30661

pag.1/2

ALIQASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

65289

Lavoro N.

8915/17

Verbale di
Accettazione N.

11391/2

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47

Data di fine prova

11/01/18

Miscela dei campioni A6 - N5 Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione:
Umidità <2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 3% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: UNI EN 13286-2

Condizioni del provino:

Saturato [X]

Non Saturato []

IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione

11,4

%

Massa volumica a secco al momento della preparazione

18,32

kN/m³Altezza iniziale del provino H₀

114,63

mm

Rigonfiamento rispetto a H₀

0,0

%

Durata di immersione

96

h

Temperatura media di immersione

20,0

°C

Contenuto di acqua al
momento della prova

17,7

%

Età del provino

7

gg

Correzione applicata
all'origine

0,25

mm

CBR 2,5 mm

143,0

%

CBR 5,0 mm

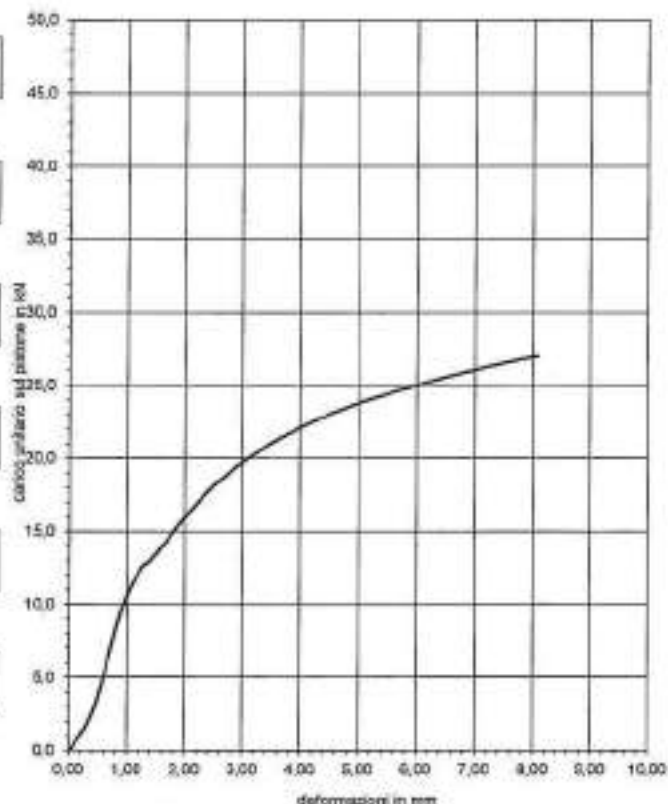
120,7

%

Materiale trattenuto al
setaccio 22,4mm

-

%



Data di emissione

12/01/18

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 39861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIQASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legaimail.it

LABORATORIO PROVEAutorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni
Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce**PROVE SU TERRE**

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65290****Lavoro N.****8916/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/2**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità >2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 1% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. 65290

Lavoro N. 8915/17

Verbale di
Accettazione N. 11391/2

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47

Data di fine prova 11/01/18

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione:
Umidità >2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 1% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: UNI EN 13286-2

Condizioni del provino: Saturato [X] Non Saturato [] IFI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione	15,3	%
Massa volumica a secco al momento della preparazione	18,20	kN/m ³
Altezza iniziale del provino H_0	114,63	mm
Rigonfiamento rispetto a H_0	0,0	%
Durata di immersione	96	h
Temperatura media di immersione	20,0	°C

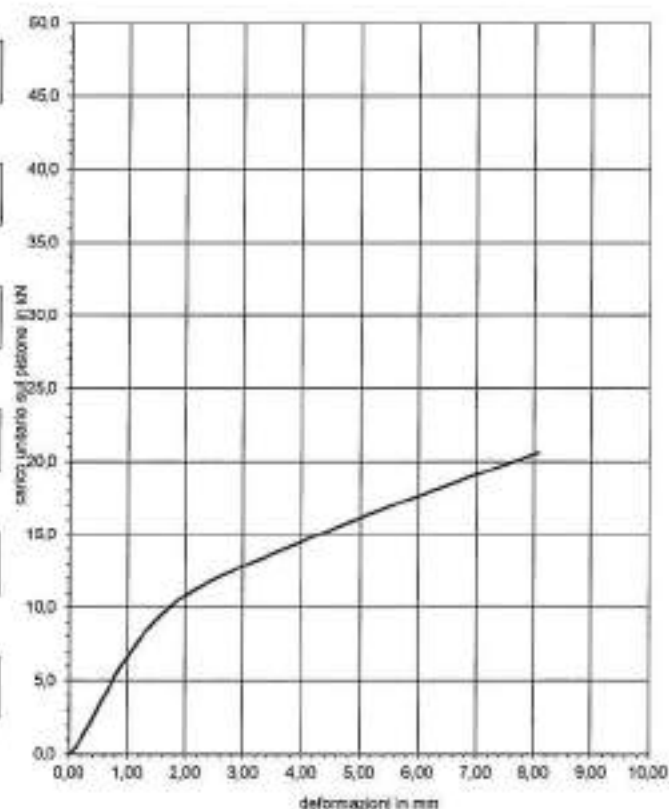
Contenuto di acqua al
momento della prova 17,6 %

Età del provino 7 gg

Correzione applicata
all'origine 0,09 mm

CBR 2,5 mm 91,3 %

CBR 5,0 mm 81,4 %

Materiale trattenuto al
setaccio 22,4mm - %

Data di emissione 12/01/18

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 05-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIG

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legalmail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 69 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 06/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**65291****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/2**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità >2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 2% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione :

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova .
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio .

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 55 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N.

65291

Lavoro N.

8915/17

Verbale di
Accettazione N.

11391/2

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47

Data di fine prova

11/01/18

Miscela dei campioni A6 - Na Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione:
Umidità >2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 2% di cementoMetodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino:

Saturato [X]

Non Saturato []

IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione

15,6

%

Massa volumica a secco al momento della preparazione

18,26

kN/m³Altezza iniziale del provino H_0

114,63

mm

Rigonfiamento rispetto a H_0

0,0

%

Durata di immersione

96

h

Temperatura media di immersione

20,0

°C

Contenuto di acqua al
momento della prova

18,6

%

Età del provino

7

gg

Correzione applicata
all'origine

0,21

mm

CBR 2,5 mm

122,1

%

CBR 5,0 mm

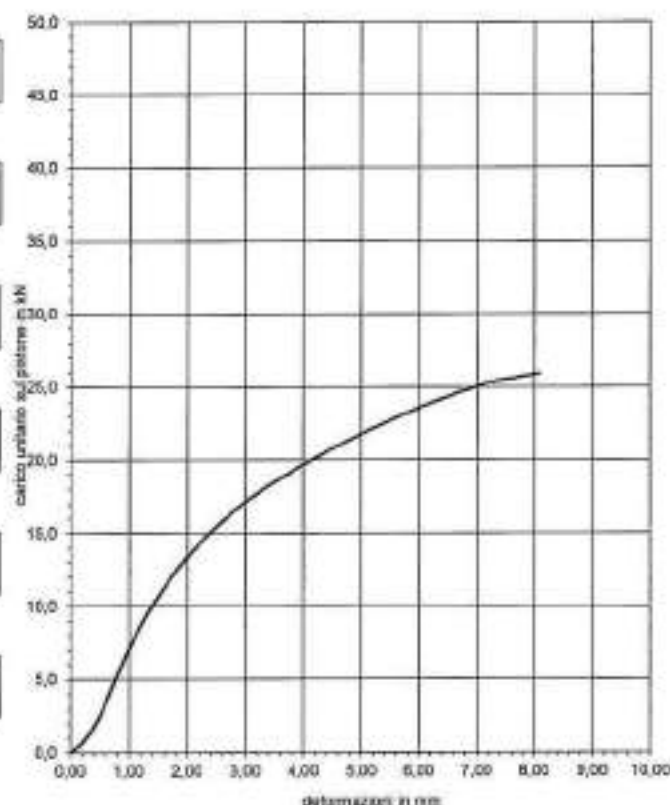
111,0

%

Materiale trattenuto al
setaccio 22,4mm

-

%



Data di emissione

12/01/18

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

L.G.T. Laboratorio Geotecnico Srl

Via Pasteur, 2 - 33050 Ruda (Udine) - tel. 0431 30151 email info@ellegiti.it PEC lgt@legaimail.it

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

PROVE SU TERRE

Rif. Cap. 5 - Settore A Circ. 7618/STC del 08/09/2010

CERTIFICATO DI PROVA N.**66292****Lavoro N.****8915/17****Committente**

ANESE SRL

Cantiere

AMPLIAMENTO FORNO ZIGNAGO

Località

FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Richiedente

DR. GIORGIO BARRO

Offerta**T1700162**

del

07/12/17**Verbale di
accettazione n.****11391/2**

del

20/12/17**Campione**

Miscela dei campioni A6 - Ns Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità >2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 3% di cemento

Prelievo a cura di

Referente Zignago Vetro SpA

Dichiarazione:

- Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
- La riproduzione, anche parziale, del Certificato di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Spazio destinato alla marca da bollo in caso
d'usoData di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: **Geol. Roberto Fioriti**

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

pag. 1/2

ALIGASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

LABORATORIO PROVE

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su materiali da costruzioni

Autorizzato ai sensi dell'Art. 59 del DPR 380 del 06/06/2001 ad eseguire e certificare prove su terre e rocce

CERTIFICATO N. **65292** Lavoro N. **8915/17** Verbale di Accettazione N. **11391/2**

Determinazione dell'Indice di Portanza CBR - Norma UNI EN 13286-47Data di fine prova **11/01/18**

Miscela dei campioni A6 - fis Verbale Accettazione 11314 del 04/10/2017 - Condizioni di Preparazione: Umidità >2% Proctor - aggiunto 2% di calce e 3% di cemento

Metodo utilizzato per la preparazione e per la compattazione del provino: **UNI EN 13286-2**

Condizioni del provino: Saturo [X] Non Saturo [] IPI []

Contenuto di acqua del provino al momento della preparazione

15,6

%

Massa volumica a secco al momento della preparazione

18,12kN/m³Altezza iniziale del provino H₀**114,63**

mm

Rigonfiamento rispetto a H₀**0,0**

%

Durata di immersione

96

h

Temperatura media di immersione

20,0

°C

Contenuto di acqua al momento della prova

18,7

%

Età del provino

7

gg

Correzione applicata all'origine

0,24

mm

CBR 2,5 mm

146,0

%

CBR 5,0 mm

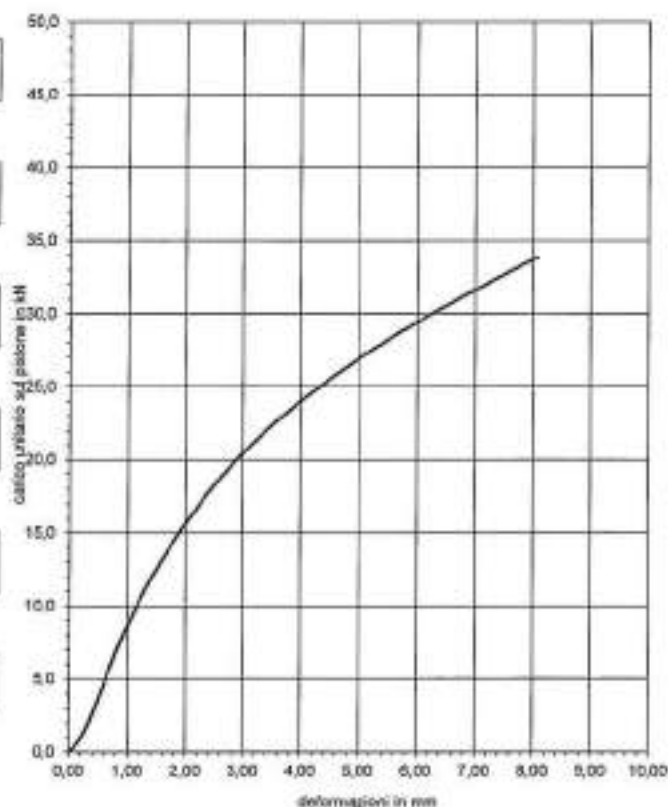
138,0

%

Materiale trattenuto al setaccio 22,4mm

-

%

Data di emissione **12/01/18**

Lo Sperimentatore: Dr. A. Tentor

Il Direttore del Laboratorio: Geol. Roberto Fioriti

Azienda Certificata ISO 9001:2015 N. 30861

PS 85-01/1045 Rev.1

pag. 2/2

ALIQASSOCIAZIONE LABORATORI DI
INGEGNERIA E GEOTECNICA

CAMPIONE A4 DA STABILIZZARE A CEMENTO

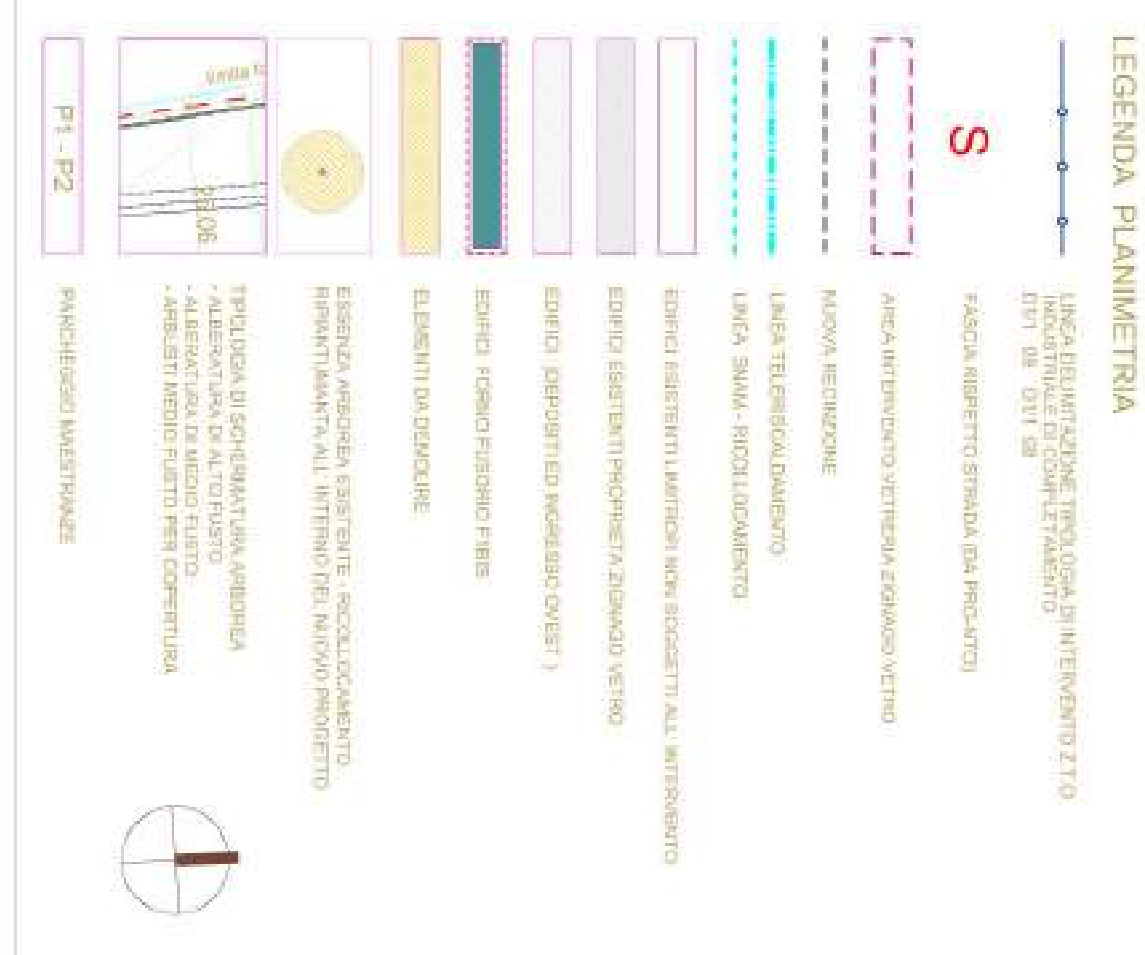
PROVINO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Umidità nominale	Proctor	Proctor	Proctor	Proctor	Proctor-2%	Proctor-2%	Proctor-2%	Proctor+2%	Proctor+2%	Proctor+2%
Cemento aggiunto %	0,0	1,5	2,5	3,5	1,5	2,5	3,5	1,5	2,5	3,5
CBR a 2,5MM %	11,7	109,9	123,2	169,9	100,7	138,8	156,0	58,8	89,8	127,0
CBR a 2,5MM %	15,9	114,3	129,2	166,9	68,5	119,9	157,6	70,4	98,0	135,9


CAMPIONE A6 DA STABILIZZARE A CALCE E CEMENTO

PROVINO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Umidità nominale	Proctor	Proctor	Proctor	Proctor	Proctor-2%	Proctor-2%	Proctor-2%	Proctor+2%	Proctor+2%	Proctor+2%
Cemento aggiunto %	0,0	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0
Calce aggiunta %	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
CBR a 2,5MM %	3,5	98,4	127,0	166,5	100,2	113,8	143,0	91,3	122,1	145,0
CBR a 2,5MM %	4,9	80,4	105,7	153,4	79,1	77,6	120,7	81,4	111,0	133,0

Data aggiornamento

11/01/18

[illegible]

P.A.R.A.M.ETI. URBANISTICI AREA A VERDE E PARCOGGIO (secondo le Norme Tecniche Operative del Piano degli Interventi (PI) - Variante n. 1 Legge Regionale n. 11/2004 e s.m.i.)		SEZIONE I - DEPOSITI E INGRESSO OVEST	
N.	DESTINAZIONE D'USO	SUPERFICIE (mq)	
AREA DI INTERVENTO SEZIONE I			
P1	area parcheggio	5.876,07	
P2	area parcheggio	1.212,50	
P3	area parcheggio mezzi pesanti	5.620,00	
AREA TOTALE PARCOGGIO		12.709,37	
AV1	area verde alberata (fascia di rispetto)	8.390,26	
AV2	area verde alberata	20.384,67	
AV3	area verde	1.932,93	
AV4	area verde	14.248,24	
	alberi esistenti da ripiantare	n. 20	
	nuovi alberi alto fusto	n. 75	
	nuovi alberi medio fusto	n.229	
	nuovi arbusti	n.31	
AREA VERDE STATO DI FATTO		126.702,66	
TOTALE AREA A VERDE STATO DI PROGETTO		44.656,00	
TOTALE AREA A PARCOGGIO		12.709,37	
AREA A VERDE DI PROGETTO SANI A 41.965,00 mq e al 10 % deforata			
prevista allungamento di 12.570,29 mq			

PARAMETRI URBANISTICI AREE A VERDE E PARCHEGGI (secondo le Norme tecniche operative del Piano degli Interventi (PI) - Variante n.1 Legge Regionale n. 12/2011 modificata SECONDO IL COMPLESSIVO RIS)									
N.	DESTINAZIONE D'USO	AREA D'INTERVENTO SEZIONE II	SUPERFICIE (mq)						
	alberi esistenti da ripiantare		n. 48						
	TOTALE AREA A VERDE		//						
	TOTALE AREA A PARCHEGGIO		//						
PARAMETRI URBANISTICI SECONDO IL COMPLESSIVO RIS (secondo le Norme tecniche operative del Piano degli Interventi (PI) - Variante n.1 Legge Regionale n. 12/2011 modificata SECONDO IL COMPLESSIVO RIS)									
VERDEGA SUIP. COPERTA	PIANTATA IN AREE PRIVILEGIATA	FABBRICATI ESISTENTI	SUBSTRATO ESISTENTE SOPRA PARCHI ESISTENTI SOPRA PARCHI ESISTENTI SOPRA PARCHI ESISTENTI	SUIP. COPERTA PARCHI ESISTENTI SOPRA PARCHI ESISTENTI SOPRA PARCHI ESISTENTI	SUIP. COPERTA PARCHI ESISTENTI SOPRA PARCHI ESISTENTI SOPRA PARCHI ESISTENTI	FABBRICATI ESISTENTI E SUPERFICIE DI PARCHI ESISTENTI			
1993	45.584,00 mq	20.021,10 mq	5.127,47 mq	15.867,30 mq, 424,66 mq e 1.454,60 mq	66,70 mq	48.358,87 mq > 45.584,00 mq (Superficie P.I. 2011 violata a completamento 1.454,60 mq)	22.682,46 mq < 23.115,00 mq	72.020,30 mq	
2011	63.115,00 mq	1.535,56 mq	22.080,96 mq	27.428,23 mq	14.548,30 mq				
SOMMA VERDEGA SUPERFICIE	108.699,00 mq	20.556,60 mq	27.428,23 mq						
VERDEGA SUIP. TOTALE	PIANTATA IN AREE PRIVILEGIATA	TOTALE ESISTENTE	SUIP. COPERTA PARCHI ESISTENTI SOPRA PARCHI ESISTENTI	SUIP. COPERTA PARCHI ESISTENTI SOPRA PARCHI ESISTENTI	TOTALE ESISTENTE E SUPERFICIE DI PARCHI ESISTENTI				
1993	/	2.011,50 mq	56,44 mq	309,43 mq		2.570,37 mq			
2011	12.823,00 mq	954,00 mq	1.568,32 mq	/		2.570,32 mq < 2.620,00 mq			
SOMMA VERDEGA SUPERFICIE	12.823,00 mq	2.965,50 mq	1.624,76 mq	309,43 mq		4.897,35 mq			
AREA INTERVENTO COMPLESSIVO TOTALE			152.583,64 mq						

RIEPILOGO GENERALE			
SUPERFICIE FONDIARIA	AREA TOTALE P.U.A. 1983	mq	151.645,00
	AREA TOTALE P.U.A. 2011	mq	129.150,00
	AREA TOTALE	mq	281.095,00
SUPERFICIE COPERTA AMMESSA	Superficie coperta ammessa P.U.A. 1983	mq	45.584,00
	Superficie coperta ammessa P.U.A. 2011	mq	63.115,00
	Totale superficie coperta ammessa	mq	108.699,00
SUPERFICIE COPERTA ESISTENTE	Fabbricati esistenti P.U.A. 1983	mq	28.027,00
	Fabbricati esistenti P.U.A. 2011	mq	1.155,00
	Totale fabbricati esistenti	mq	29.595,00
SUPERFICIE COPERTA IN PROGETTO DEPOSITO INGRESSO OVEST	Fabbricati in progetto P.U.A. 1983	mq	5.747,27
	Fabbricati in progetto P.U.A. 2011	mq	22.000,90
	Totale fabbricati in progetto - DEPOSITO INGRESSO OVEST	mq	27.828,22
SUPERFICIE COPERTA IN PROGETTO FORNO FUSORIO F.18IS	Fabbricati in progetto P.U.A. 1983	mq	16.057,27
	Fabbricati in progetto P.U.A. 2011	mq	66,76
	Fabbricati in lavorazione P.U.A. 1983	mq	474,68
SUPERFICIE COPERTA RESIDUA	Fabbricati in lavorazione P.U.A. 1983	mq	0,00
	Totale fabbricati in progetto FORNO FUSORIO F.18IS	mq	14.649,30
	Superficie coperta residua P.U.A. 1983	mq	2.768,83
SUPERFICIE COPERTA RESIDUA	Superficie coperta residua P.U.A. 2011	mq	40.689,30
	Superficie coperta P.U.A. 2011 vincolata per maggior superficie coperta P.U.A. 1983	mq	4.965,33
	Totale superficie coperta residua	mq	35.644,86
SUPERFICIE TETTOIE AMMESSA	Superficie tettoie ammesse P.U.A. 1983	mq	1.272,30
	Superficie tettoie ammesse P.U.A. 2011	mq	12.623,30
	Totale superficie tettoie ammesse	mq	13.895,60
SUPERFICIE TETTOIE ESISTENTI	Tettoie esistenti P.U.A. 1983	mq	2.011,00
	Tettoie esistenti P.U.A. 2011	mq	593,60
	Totale tettoie esistenti	mq	2.965,00
SUPERFICIE TETTOIE IN PROGETTO DEPOSITO INGRESSO OVEST	Tettoie in progetto P.U.A. 1983	mq	56,45
	Tettoie in progetto P.U.A. 2011	mq	1.566,39
	Totale tettoie in progetto	mq	1.622,78
SUPERFICIE TETTOIE IN PROGETTO FORNO FUSORIO F.18IS	Tettoie in progetto P.U.A. 1983	mq	300,62
	Tettoie in progetto P.U.A. 2011	mq	0,00
	Totale tettoie in progetto FORNO FUSORIO F.18IS	mq	300,62
SUPERFICIE TETTOIE RESIDUE	Superficie tettoie residua P.U.A. 1983	mq	0,00
	Superficie tettoie residua P.U.A. 2011	mq	9.691,99
	Totale superficie coperta residua	mq	9.691,99

CONFERENZA DI STAMPA 15/05/2012

Ampliamento "Veneria Zignago Vetro"
di Fossella di Portogruaro
Sezione I - Sezione II
Stato di progetto
Progetto Definitivo

PROGETTO

COMITENTE

Zignago Vetto S.p.A.

Viale del Mirazolo, 8
33075 - Villanova del Bassano di Proseguaro
TREVISO

TIPOLOGIA DELL'OPERA

**Planimetria punti di campionamento Terre e Rocce da Scavo
su Sezioni I e II (Progetto Ftlis)**

Inquinamenti generati

RAPPORTO DI PROVA 17/000432448

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386858

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.027086.0005

Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017

Data ricevimento 14/09/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA

Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P1 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.363' - LONGITUDINE EO12°53.536' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800945 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017

Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,2	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,76	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,42	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -21/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432446

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386857

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027086.0004
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P2 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.336' - LONGITUDINE EO12°53.671' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800944 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	15,4	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,50	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,29	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -21/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432385

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386885

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.027083.0003

Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017

Data ricevimento 14/09/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA

Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P3 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.283' - LONGITUDINE EO12°53.714' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800918 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017

Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,5	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,46	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,44	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432387

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386887

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027083.0004
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P4 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.238' - LONGITUDINE EO12°53.716' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800919 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	10,8	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,54	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,87	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432444

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386854

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027086.0002
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P5 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.365' - LONGITUDINE EO12°53.719' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800942 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,9	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,36	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,98	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -21/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432445

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386855

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027086.0003
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P6 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.330' - LONGITUDINE EO12°53.726' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800943 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,1	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,01	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,63	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,09	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,44	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -21/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432389

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386888

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027083.0005
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P7 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.286' - LONGITUDINE EO12°53.744' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800920 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,5	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,03	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,68	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	21,6	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432382

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386883

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027083.0002
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P8 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.239' - LONGITUDINE EO12°53.767' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800917 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,8	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,85	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	13,6	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432442

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386853

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027086.0001
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P9 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.389' - LONGITUDINE EO12°53.772' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800941 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,9	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,99	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -21/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432440

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386852

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027085.0008
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P10 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.351' - LONGITUDINE EO12°53.777' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800940 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,7	% p/p			0,10		18/09/2017- -25/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,11	% p/p			0,050		18/09/2017- -22/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -25/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,44	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -25/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432391

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386890

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027083.0006
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P11 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.286' - LONGITUDINE EO12°53.785' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800921 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,8	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,08	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,39	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432380

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386881

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027083.0001
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P12 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.241' - LONGITUDINE EO12°53.794' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800916 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,3	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,85	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	30,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432435

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386850

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027085.0006
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P13 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.400' - LONGITUDINE EO12°53.818' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800937 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,7	% p/p			0,10		18/09/2017- -25/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,04	% p/p			0,050		18/09/2017- -22/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -25/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	38,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -25/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432438

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386851

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027085.0007
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P14 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.370' - LONGITUDINE EO12°53.822' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800939 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,5	% p/p			0,10		18/09/2017- -25/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,74	% p/p			0,050		18/09/2017- -22/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -25/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -25/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432414

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386838

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027084.0004
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P15 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.311' - LONGITUDINE EO12°53.817' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800927 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,0	% p/p			0,10		18/09/2017- -22/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,82	% p/p			0,050		18/09/2017- -21/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,44	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -22/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	73	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	30,6	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -26/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432456

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.045592.0007

Consegnato da Sig. Francesco Siria il 21/09/2017

Data ricevimento 21/09/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
IT

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P16 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS:
LATITUDINE N 45°46.270' - LONGITUDINE EO12°53.850' - PRELIEVO DEL 21/09/2017 -
VERBALE DI CAMPIONAMENTO 17.800978

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria il 21/09/2017

Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI,
CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	12,2	% p/p			0,10		22/09/2017- -27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,95	% p/p			0,050		22/09/2017- -26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO	81	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	5
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 CADMIO	0,63	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	6
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 COBALTO	4,02	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	7
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	22/09/2017- -28/09/2017	02	8
Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 CROMO TOTALE	11,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	9
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 MERCURIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	10
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 NICHEL	18,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	11
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 PIOMBO	28,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	12
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 RAME	16,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	13
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 ZINCO	39,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	14
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 AMIANTO TOTALE	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		22/09/2017- -06/10/2017	02	15
Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B COMPOSTI AROMATICI							22/09/2017- -27/09/2017	02	16
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98.17*			20
Xileni	<0,020	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,020	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,020				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI							22/09/2017- -29/09/2017	02	23
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	50	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/09/2017- -28/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
5	ARSENICO	NON CONFORME	DL 152/06 TAB1/A
38	IDROCARBURI > C12	NON CONFORME	DL 152/06 TAB1/A

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 3 di 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432457

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000395605

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.045592.0008
Consegnato da Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
IT
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P16 - PROFONDITA' DA - 1.0 A - 7.0 m - COORDINATE GPS:
LATITUDINE N 45°46.270' - LONGITUDINE EO12°53.850' -PRELIEVO DEL 21/09/2017 -
VERBALE DI CAMPIONAMENTO 17.800979

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI,
CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,4	% p/p			0,10		22/09/2017-27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	20,17	% p/p			0,050		22/09/2017-26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,03	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	22/09/2017-28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		22/09/2017-06/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017-27/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			20
Xileni	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,025				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017-29/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	28,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/09/2017- -28/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432459

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000395611

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.045592.0009
Consegnato da Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
IT
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P16 - PROFONDITA' DA - 7.0 A - 8.0 m - COORDINATE GPS:
LATITUDINE N 45°46.270' - LONGITUDINE EO12°53.850' - PRELIEVO DEL 21/09/2017 -
VERBALE DI CAMPIONAMENTO 17.800980

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI,
CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		22/09/2017- -27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,50	% p/p			0,050		22/09/2017- -26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	22/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		22/09/2017- -06/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			20
Xileni	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,025				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -29/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/09/2017- -28/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432449

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.045592.0001
Consegnato da Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
IT
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P17 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS:
LATITUDINE N 45°46.288' - LONGITUDINE EO12°53.868' - PRELIEVO DEL 21/09/2017 -
VERBALE DI CAMPIONAMENTO 17.800972

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI,
CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,1	% p/p			0,10		22/09/2017- -27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	23,87	% p/p			0,050		22/09/2017- -26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	100	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,67	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,04	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	22/09/2017- -29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	44,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		22/09/2017- -06/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			20
Xileni	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,025				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -29/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	32,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/09/2017- -28/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
5	ARSENICO	NON CONFORME	DL 152/06 TAB1/A

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432450

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000395574

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.045592.0002
Consegnato da Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
IT
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P17 - PROFONDITA' DA - 1.0 A - 4.0 m - COORDINATE GPS:
LATITUDINE N 45°46.288' - LONGITUDINE EO12°53.868' - PRELIEVO DEL 21/09/2017 -
VERBALE DI CAMPIONAMENTO 17.800973

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI,
CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,5	% p/p			0,10		22/09/2017- -27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,61	% p/p			0,050		22/09/2017- -26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	22/09/2017- -29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		22/09/2017- -06/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			20
Xileni	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,025				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -29/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/09/2017- -28/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432452

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000395583

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.045592.0003
Consegnato da Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
IT
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P17 - PROFONDITA' DA - 4.0 A - 5.0 m - COORDINATE GPS:
LATITUDINE N 45°46.288' - LONGITUDINE EO12°53.868' - PRELIEVO DEL 21/09/2017 -
VERBALE DI CAMPIONAMENTO 17.800974

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI,
CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		22/09/2017-27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	21,88	% p/p			0,050		22/09/2017-26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	2,75	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,11	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	22/09/2017-29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		22/09/2017-06/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017-27/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			20
Xileni	<0,026	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,026	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,026				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017-29/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	17,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/09/2017- -28/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432453

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.045592.0004

Consegnato da Sig. Francesco Siria il 21/09/2017

Data ricevimento 21/09/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
IT

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P18 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS:
LATITUDINE N 45°46.268' - LONGITUDINE EO12°53.855' - PRELIEVO DEL 21/09/2017 -
VERBALE DI CAMPIONAMENTO 17.800975

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria il 21/09/2017

Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI,
CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	37,5	% p/p			0,10		22/09/2017- -27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	7,07	% p/p			0,050		22/09/2017- -26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	1,99	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	1,19	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	22/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,42	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,61	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	2,57	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,64	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017- -27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		22/09/2017- -06/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,0067	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0067	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0067	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0067	98.17*			20
Xileni	<0,013	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,013	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,013				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -29/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	134	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/09/2017- -28/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
38	IDROCARBURI > C12	NON CONFORME	DL 152/06 TAB1/A

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432454

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000395589

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.045592.0005
Consegnato da Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
IT
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P18 - PROFONDITA' DA - 1.0 A - 4.0 m - COORDINATE GPS:
LATITUDINE N 45°46.268' - LONGITUDINE EO12°53.855' - PRELIEVO DEL 21/09/2017 -
VERBALE DI CAMPIONAMENTO 17.800976

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI,
CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		22/09/2017-27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	20,92	% p/p			0,050		22/09/2017-26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,94	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,98	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	22/09/2017-28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,52	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		22/09/2017-06/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017-27/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98.17*			20
Xileni	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,025				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017-29/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	36,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/09/2017- -28/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432455

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000395596

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.045592.0006
Consegnato da Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
IT
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P18 - PROFONDITA' DA - 4.0 A - 5.0 m - COORDINATE GPS:
LATITUDINE N 45°46.268' - LONGITUDINE EO12°53.855' - PRELIEVO DEL 21/09/2017 -
VERBALE DI CAMPIONAMENTO 17.800977

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria il 21/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI,
CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		22/09/2017-27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	27,30	% p/p			0,050		22/09/2017-26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,26	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,40	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	22/09/2017-28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	36,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/09/2017-27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		22/09/2017-06/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017-27/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,014	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,014	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,014	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,014	98.17*			20
Xileni	<0,028	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,028	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,028				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017-29/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	21,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/09/2017- -28/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432377

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000385194

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027082.0007
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA PIAZZALE
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P19 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.255' - LONGITUDINE EO12°53.819' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800915 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,7	% p/p			0,10		18/09/2017-20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,00	% p/p			0,050		18/09/2017-19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017-21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017-02/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017-20/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			20
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017-22/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432424

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386844

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027085.0001
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P20 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.400' - LONGITUDINE EO12°53.912' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800932 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,9	% p/p			0,10		18/09/2017- -25/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,23	% p/p			0,050		18/09/2017- -22/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,21	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -25/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -25/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432426

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386845

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.027085.0002

Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017

Data ricevimento 14/09/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA

Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P21 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.371' - LONGITUDINE EO12°53.916' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800933 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017

Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,2	% p/p			0,10		18/09/2017- -25/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,87	% p/p			0,050		18/09/2017- -22/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,40	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -25/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,53	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -25/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432410

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386837

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027084.0003
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P22 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.308' - LONGITUDINE EO12°53.884' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800926 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,7	% p/p			0,10		18/09/2017- -22/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,90	% p/p			0,050		18/09/2017- -21/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -22/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -26/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432365

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000385185

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027082.0001
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA PIAZZALE
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P23 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.288' - LONGITUDINE EO12°53.878' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800909 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	5,2	% p/p			0,10		18/09/2017-20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,38	% p/p			0,050		18/09/2017-19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,14	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017-21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	44,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017-02/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017-20/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98.17*			20
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017-21/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	24,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432372

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000385188

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027082.0004
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA PIAZZALE
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P24 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.255' - LONGITUDINE EO12°53.885' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800912 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	49,4	% p/p			0,10		18/09/2017-20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	8,22	% p/p			0,050		18/09/2017-19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,11	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	1,73	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017-21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,57	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,47	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017-02/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017-20/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,0055	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0055	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0055	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0055	98.17*			20
Xileni	<0,011	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,011	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,011				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017-21/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	0,026	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	0,046	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	0,072	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	34,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432432

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386849

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.027085.0005

Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017

Data ricevimento 14/09/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA

Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P25 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.402' - LONGITUDINE EO12°53.897' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800936 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017

Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,4	% p/p			0,10		18/09/2017- -25/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,22	% p/p			0,050		18/09/2017- -22/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -25/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,49	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -25/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432422

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386842

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027084.0007
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P26 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.373' - LONGITUDINE EO12°53.945' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800930 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,5	% p/p			0,10		18/09/2017- -22/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,89	% p/p			0,050		18/09/2017- -21/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,80	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -22/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -26/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432405

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386833

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027084.0002
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P27 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.312' - LONGITUDINE EO12°53.928' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800925 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,7	% p/p			0,10		18/09/2017- -22/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,77	% p/p			0,050		18/09/2017- -21/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -22/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -26/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432369

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000385186

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027082.0002
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA PIAZZALE
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P28 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.290' - LONGITUDINE EO12°53.918' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800910 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	11,8	% p/p			0,10		18/09/2017-20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,50	% p/p			0,050		18/09/2017-19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,69	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017-21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017-02/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017-20/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98.17*			20
Xileni	<0,021	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,021	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,021				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017-21/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	19,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432374

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000385189

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027082.0005
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA PIAZZALE
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P29 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.268' - LONGITUDINE EO12°53.929' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800913 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	21,8	% p/p			0,10		18/09/2017-20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,04	% p/p			0,050		18/09/2017-19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,46	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017-21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017-02/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017-20/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,0089	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0089	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0089	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0089	98.17*			20
Xileni	<0,018	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,018	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,018				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017-22/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	26,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432375

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000385191

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027082.0006
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA PIAZZALE
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P30 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.255' - LONGITUDINE EO12°53.933' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800914 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	29,1	% p/p			0,10		18/09/2017-20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,71	% p/p			0,050		18/09/2017-19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,30	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017-21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,55	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017-02/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									02 16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,0080	98.17*	18/09/2017-20/09/2017		17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0080	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0080	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0080	98.17*			20
Xileni	<0,016	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,016	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,016				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									02 23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *	18/09/2017-22/09/2017		24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	21,6	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432420

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386841

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027084.0006
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P31 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.402' - LONGITUDINE EO12°53.946' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800929 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,4	% p/p			0,10		18/09/2017- -22/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,05	% p/p			0,050		18/09/2017- -21/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,65	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,21	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -22/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -26/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432431

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386847

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027085.0004
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P32 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.370' - LONGITUDINE EO12°53.932' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800935 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,0	% p/p			0,10		18/09/2017- -25/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,18	% p/p			0,050		18/09/2017- -22/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,00	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -25/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	44,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -26/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -25/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B
Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432401

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386829

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027084.0001
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P33 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.314' - LONGITUDINE EO12°53.965' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800924 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,2	% p/p			0,10		18/09/2017- -22/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,06	% p/p			0,050		18/09/2017- -21/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,59	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -22/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -26/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432371

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000385187

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027082.0003
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA PIAZZALE
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P34 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.302' - LONGITUDINE EO12°53.964' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800911 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,9	% p/p			0,10		18/09/2017-20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,83	% p/p			0,050		18/09/2017-19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,85	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017-21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017-02/10/2017	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017-20/09/2017	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			20
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					21
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				22
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017-21/09/2017	02	23
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			34
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/A					37
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	15,5	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	38

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432418

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386840

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027084.0005
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P35 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.403' - LONGITUDINE EO12°53.966' VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800928 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		18/09/2017- -22/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,42	% p/p			0,050		18/09/2017- -21/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,10	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -22/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -26/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432395

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386892

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027083.0007
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P36 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.354' - LONGITUDINE EO12°53.994' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800922 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,0	% p/p			0,10		18/09/2017- -20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,02	% p/p			0,050		18/09/2017- -19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,39	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -20/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432397

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386895

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027083.0008
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P37 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.322' - LONGITUDINE EO12°54.012' VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800923 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,0	% p/p			0,10		18/09/2017-20/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,89	% p/p			0,050		18/09/2017-19/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,89	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017-21/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017-21/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017-02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017-20/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432423

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386843

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027084.0008
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P38 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.386' - LONGITUDINE EO12°53.930' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800931 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,9	% p/p			0,10		18/09/2017- -22/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,05	% p/p			0,050		18/09/2017- -21/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,48	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -22/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -22/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	17,7	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -26/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000432429

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 17/000386846

data di emissione 31/10/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.027085.0003
Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 14/09/2017
Data ricevimento 14/09/2017
Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) - ZONA AGRICOLA
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PRELIEVO DA PUNTO P39 - PROFONDITA' DA 0.0 A - 1.0 m - COORDINATE GPS: LATITUDINE N 45°46.354' - LONGITUDINE EO12°53.896' - VERBALE DI PRELIEVO N° 17.800934 DEL 13/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 13/09/2017
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,8	% p/p			0,10		18/09/2017- -25/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,99	% p/p			0,050		18/09/2017- -22/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	18/09/2017- -25/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	18/09/2017- -27/09/2017	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/A	100		18/09/2017- -02/10/2017	02	15
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/09/2017- -25/09/2017	02	16

Informazioni aggiuntive

Riga (5-16) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463186

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.022527.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 16A - 0-100cm - LIMO SABBIOSO E LIMO ARGILLOSO CON CIOTTOLI SPARSI -
COORDINATE 336477,96 - 5070798,9 - 12°53' 48,576" - 45°46' 17,008**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	4,2	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,70	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5

Informazioni aggiuntive

Riga (5) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463187

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.022527.0002

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 16B - 0-50cm - TERRA SABBIOSA E LIMOSA; 50-100cm - GHIAIA - COORDINATE
336462,09 - 5070808,45 - 12°53' 47,825" - 45°46' 17,285**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	9,4	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,68	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5

Informazioni aggiuntive

Riga (5) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463189

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.022527.0003

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 16C - SABBIA LIMOSA BEIGE CON LIVELLO DI SABBIA QUARZOSA -
COORDINATE 336470,86 - 5070793,94 - 12°53' 48,259" - 45°46' 16,840**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	21,1	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,86	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI							02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5

Informazioni aggiuntive

Riga (5) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463190

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.022527.0004

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 16D - 0-30cm - TERRA LIMOSA BEIGE; 30-100cm - GHIAIA CON LIMO COMPATTO -
COORDINATE 336475,07 - 5070777,36 - 12°53' 48,464" - 45°46' 16,293**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	8,6	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,73	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02 4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,7	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5

Informazioni aggiuntive

Riga (5) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463192

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.022527.0005

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 16E - 0-20cm - SOLETTA; 20-40cm - SOTTOFONDO GHIAIA E SABBIA; 40-100cm -
TERRA SABBIOSA GIALLASTRA CON LIMO - COORDINATE 336483,91 - 5070787,5 - 12°53'
48,869" - 45°46' 16,624**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	15,8	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,19	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,9	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5

Informazioni aggiuntive

Riga (5) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463194

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.022527.0006

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 16F - 0-40cm - TERRA SABBIOSA E LIMOSA CON RESTI DI GHIAIA; 40-100cm -
SABBIA FINA GIALLASTRA - COORDINATE 336475,44 - 5070753,14 - 12°53' 48,494" - 45°46'
15,516**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	7,6	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,84	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,6	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5

Informazioni aggiuntive

Riga (5) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche**Dott. Federico Perin**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A338Num. certificato 14114242 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC
S.p.A., IT**Responsabile laboratorio****Dott. Sébastien Moulard**Num. certificato 14114487 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC
S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463197

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.022527.0007

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 17A - 0-35cm - VEGETALE LIMO ARGILLOSO; 35-55cm - LENTE DI SABBIA
QUARZOSA BIANCA; 55-100cm - LIMO ARGILLOSO BRUNO COMPATTO - COORDINATE
336533,87 - 5070801,26 - 12°53' 51,165" - 45°46' 17,12**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	8,8	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,51	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5

Informazioni aggiuntive

Riga (5) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463199

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.022527.0008

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 17B - 0-100cm - LIMO SABBIOSO BEIGE SCURO - COORDINATE 336520,48 -
5070814,22 - 12°53' 50,501" - 45°46' 17,529**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	7,0	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,50	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5

Informazioni aggiuntive

Riga (5) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463200

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.022527.0009

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 17C - 0-100cm - LIMO SABBIOSO BEIGE SCURO - COORDINATE 336500,53 -
5070800,8 - 12°53' 49,593" - 45°46' 17,059**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,9	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,69	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI							02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5

Informazioni aggiuntive

Riga (5) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche

Dott. Federico Perin

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A338

Num. certificato 14114242 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC
S.p.A., IT

Responsabile laboratorio

Dott. Sébastien Moulard

Num. certificato 14114487 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC
S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463202

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.022527.0010

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 18A - 0-25cm - SOLETTA IN CLS ARMATO; 25-65cm - GHIAIA E SABBIA CON
SCARTI; 65-100cm - ARGILLA VERDE SCURO - COORDINATE 336531,92 - 5070790,38 -
12°53' 51,086" - 45°46' 16,762**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	45,5	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	7,69	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	2,80	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	22,7	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	10/11/2017- -16/11/2017	02	6

Informazioni aggiuntive

Riga (5-6) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (6) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463203

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 17.022527.0011

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 18B - 0-10cm - ASFALTO; 10-100cm - GHIAIA E SABBIA DI CAVA - COORDINATE
336540,04 - 5070770,74 - 12°53' 51,5480" - 45°46' 16,121**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	71,0	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	3,40	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	1,25	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	10/11/2017- -16/11/2017	02	6

Informazioni aggiuntive

Riga (5-6) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (6) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000463204

data di emissione 20/11/2017

Codice intestatario 0011310/001

Spett.le
ZIGNAGO VETRO SPA
VIA ITA MARZOTTO, 8
30025 FOSSALTA DI
PORTOGRUARO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.022527.0012

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 09/11/2017

Proveniente da ZIGNAGO VETRO SPA VIA ITA MARZOTTO, 8 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)
ITDescrizione campione PUNTO 18C - 0-30cm - SOLETTA CLS ARMATO; 30-100cm - GHIAIA E SABBIA MINUTA DI
CAVA - COORDINATE 336519,3 - 5070774,81 - 12°53' 50,503" - 45°46' 16,266**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno SRV il 08/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	63,5	% p/p			0,10	10/11/2017- -16/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	4,32	% p/p			0,050	10/11/2017- -15/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	1,33	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	10/11/2017- -20/11/2017	02	5
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	12,6	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	10/11/2017- -16/11/2017	02	6

Informazioni aggiuntive

Riga (5-6) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (6) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opere di copertura definitiva discarica A.S.V.O. S.p.A. in Località Centa-Taglio Portogruaro (VE)

CRONOPROGRAMMA CAPPING LOTTO DUE

1° MESE MAGGIO 2017	2° MESE GIUGNO 2017	3° MESE LUGLIO 2017	4° MESE AGOSTO 2017	5° MESE SETTEMBRE 2017	6° MESE OTTOBRE 2017	7° MESE NOVEMBRE 2017	8° MESE DICEMBRE 2017	9° MESE GENNAIO 2018	10° MESE FEBBRAIO 2018	11° MESE MARZO 2018	12° MESE APRILE 2018	13° MESE MAGGIO 2018	14° MESE GIUGNO 2018	15° MESE LUGLIO 2018	16° MESE AGOSTO 2018	17° MESE SETTEMBRE 2018	18° MESE OTTOBRE 2018	19° MESE NOVEMBRE 2018	20° MESE DICEMBRE 2018
Progetto definitivo "opere di capping lotto 2 discarica per rifiuti urbani ubicata nel comune di Portogruaro (VE) in Loc. Centa-Taglio" - Aggiornamento n. 02, marzo 2011 -																				
Approvato con Decreto Provinciale prot. n. 95367/11 del 13/12/2011																				
Incarico professionale di progettazione esecutiva opere di capping lotto 2													ESECUZIONE LAVORI DURATA 15 MESI							
Progettazione esecutiva opere di capping lotto 2 ai sensi DPR 207/2010 e revisione progettazione definitiva																				
Redazione Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all'art. 100 comma 1 del D.Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. e del Fascicolo Tecnico																				
Verifica e Validazione ai sensi del DPR 207/2010 progetto preliminare, definitivo ed esecutivo.																				
Eventuale adeguamento, revisione, integrazione progettazione esecutiva e Piano di Sicurezza e di Coordinamento e fascicolo tecnico																				
Realizzazione opere I stralcio capping lotto 2 "opere idrauliche laminazione acque meteoriche" congiuntamente alle opere di realizzazione stazione di travaso. Fine lavori 02.05.2016																				
Progettazione esecutiva II stralcio opere di capping lotto 2 ai sensi DPR 207/2010																				
Verifica e Validazione progetto esecutivo opere di capping lotto 2, II stralcio																				
Preparazione documentazione per indizione procedura aperta sotto soglia ai sensi D Lgs 50/2016 e s.m.i.																				
Esecuzione dei lavori di capping Lotto 2 Secondo stralcio DURATA 15 MESI																				
Collaudo delle opere																				

ESECUZIONE
LAVORI
DURATA 15
MESI

Opere di copertura definitiva discarica A.S.V.O. S.p.A. in Località Centa-Taglio Portogruaro (VE)

CRONOPROGRAMMA CAPPING LOTTO ZERO

1° MESE MAGGIO 2017	2° MESE GIUGNO 2017	3° MESE LUGLIO 2017	4° MESE AGOSTO 2017	5° MESE SETTEMBRE 2017	6° MESE OTTOBRE 2017	7° MESE NOVEMBRE 2017	8° MESE DICEMBRE 2017	9° MESE GENNAIO 2018	10° MESE FEBBRAIO 2018	11° MESE MARZO 2018	12° MESE APRILE 2018	13° MESE MAGGIO 2018	14° MESE GIUGNO 2018	15° MESE LUGLIO 2018	16° MESE AGOSTO 2018	17° MESE SETTEMBRE 2018	18° MESE OTTOBRE 2018	19° MESE NOVEMBRE 2018	20° MESE DICEMBRE 2018
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------

Progetto definitivo "Landfill mining e sopraelevazione con sistemazione finale dei lotti 0 e 1 della discarica per rifiuti non pericolosi in Loc. Centa-Taglio Portogruaro (VE)" - versione Settembre 2005 -	Approvato con Decreto Provinciale prot. n. 29837/06 del 19/04/2006																			
Incarico professionale di progettazione esecutiva opere di capping lotto 0 (Affidamento prot. Asvo 1265 del 21.04.2017)																				
Progettazione esecutiva opere di capping lotto 0 ai sensi D.Lgs 50/2016 compresa revisione progettazione definitiva e progettazione sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.																				
Verifica del progetto ai sensi del D.Lgs 50/2016 progetto preliminare, definitivo ed esecutivo.																				
Eventuale adeguamento/revisione/integrazione progettazione esecutiva e Piano di Sicurezza e di Coordinamento e fascicolo tecnico																				
Preparazione documentazione per indizione procedura aperta sotto soglia ai sensi D.Lgs 50/2016																				
Procedura di gara, pubblicazione del bando, aggiudicazione e stipula del contratto																				

20° MESE DICEMBRE 2018	21° MESE -----	50° MESE GIUGNO 2021	51° MESE LUGLIO 2021	52° MESE AGOSTO 2021	53° MESE SETTEMBRE 2021	54° MESE OTTOBRE 2021	55° MESE NOVEMBRE 2021	56° MESE DICEMBRE 2021
------------------------------	-------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------

Esecuzione dei lavori di capping Lotto 0 DURATA 30 MESI								
Collaudo delle opere								



Copia x
diva

Provincia di Venezia

AMBIENTE

Prot. n. 95367/11

Determinazione N. 3070 / 2011

Responsabile del procedimento: MEMOLI SOFIA

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PIANO DI ADEGUAMENTO DELLA COPERTURA DEL LOTTO 2 DELLA DISCARICA IN LOCALITA' "CENTA TAGLIO" PORTOGRUARO (VE), AI SENSI DELL'ART. 17 DEL D.LGS. 36/2003 E DELL'ART. 208 DEL D.LGS. 152/2006 E S.M.I. DITTA A.S.V.O. - AMBIENTE SERVIZI VENEZIA ORIENTALE - S.P.A.

Il dirigente

Visto che

Con decreto prot. 22230 del 31.03.2008 la Provincia di Venezia ha rilasciato l'autorizzazione integrata ambientale provvisoria della discarica in loc. Centa Taglio di Portogruaro VE.

Con nota prot. 6331 del 14.12.2009, ed acquisita in atti con prot. 76550 /2009, la ditta ha trasmesso il "Progetto definitivo opere di capping lotto 2 presso la discarica ASVO spa in località Centa-Taglio Portogruaro (VE)".

Con la nota prot. 6331 del 14.12.2009 è stato comunicato l'avvio del procedimento di archiviazione dell'istanza ai sensi dell'art. 10-bis della L. 241/1990, in quanto il pacchetto per la realizzazione della copertura superficiale non era conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 36/2003 e non veniva motivata dal proponente la scelta relativa alle modalità di ricopertura finale difformi dalle previsioni del D.Lgs. 36/2003; era inoltre prevista la realizzazione di un dreno perimetrale non richiesto dal medesimo decreto legislativo.

Con nota successiva prot. 5432 del 5.11.2010, acquisita in atti con prot. 67244/2010, ASVO trasmetteva integrazioni al progetto presentato in merito alle modalità di realizzazione del capping finale.

Con nota prot. n. 29379/2011 la Provincia ha trasmesso il verbale della riunione tecnica nella quale sono state esaminate le integrazioni trasmesse chiedendo nel contempo la presentazione di documentazione integrativa.

Nella seduta del 10.10.2011 la C.T.P.A., opportunamente integrata, che attiva le funzioni di Conferenza di Servizi ai sensi dell'art. 208, comma 6, del D.Lgs. n. 152/2006, prendendo atto che dalla relazione geologica agli atti si evince la presenza di un consistente pacchetto di argille sul fondo della discarica, e che dalle integrazioni trasmesse si rileva che la realizzazione del capping conforme al D.Lgs. 36/2003 non comporterebbe cedimenti agli argini della discarica, concludeva che non sussistono motivazioni per una realizzazione difforme da quella prevista per legge ed ha espresso, per quanto di competenza, parere favorevole al progetto presentato a condizione che:

- a) il pacchetto di copertura sia realizzato dall'alto verso il basso dai seguenti strati:
1. strato superficiale di copertura con spessore $s \geq 1$ m che favorisca lo sviluppo di specie vegetali di copertura, che fornisca una protezione adeguata contro l'erosione e consenta di proteggere le barriere sottostanti dalle escursioni termiche;
 2. strato drenante di spessore $s \geq 0,5$ m, protetto da eventuali intasamenti ed in grado di impedire la formazione di un battente idraulico sopra le barriere di cui ai successivi punti 3 ed 4.
 3. strato minerale compatto dello spessore $\geq 0,5$ m e di conducibilità idraulica $\geq 10^{-8}$ m/s o di caratteristiche equivalenti, integrato da un rivestimento impermeabile superficiale per gli impianti di discarica di rifiuti pericolosi;
 4. strato di drenaggio del gas e di rottura capillare protetto da eventuali intasamenti con uno spessore $> 0,5$ m; strato di regolarizzazione per la corretta messa in opera degli strati sovrastanti

- b) il dimensionamento definitivo dei volumi di invaso a servizio delle aree oggetto di intervento sia sottoposto a specifica valutazione del Consorzio e, in considerazione della morfologia dei luoghi e della tipologia di scarico nel canale consorziale (impianto di sollevamento), i volumi dovranno essere adeguatamente dimensionati al fine di garantire la corretta laminazione delle acque meteoriche pur con una portata allo scarico non superiore a 10 l/s/ha.. Precisa inoltre che le caratteristiche geometriche del fossato perimetrale al lotto 2 della discarica, così come ipotizzate negli elaborati progettuali, dovranno essere adeguate al fine di garantire una maggior stabilità delle sponde, che dovranno essere caratterizzate da una pendenza non superiore a 1/1.

la L.R. n. 3/2000 integra e modifica la legge regionale 16 aprile 1985 n. 33;

la L.R. n. 20/2007 ribadisce le competenze di cui agli artt. 5, 6 e 7 della L.R. n. 3/2000;

il D.Lgs. n.36 del 13.01.2003 e s.m.i. disciplina le discariche di rifiuti;

il D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. reca "Norme in Materia Ambientale";

il Capo IV della Parte IV del D.Lgs. n. 152/2006 disciplina in particolare le "Autorizzazioni e iscrizioni per gli impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti";

la D.G.R.V. n. 2528 del 14.07.1999 detta norme in materia di garanzie finanziarie relative alle attività di smaltimento e di recupero dei rifiuti;

Visto inoltre che

con deliberazione del Consiglio Provinciale n. 2005/00018 di Verbale del 24.02.2005, sono stati stabiliti i requisiti soggettivi dei richiedenti le autorizzazioni provinciali per l'esercizio delle attività di gestione rifiuti ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 05.02.997, n. 22;

con deliberazione del Consiglio Provinciale n. 2006/00031 di Verbale del 20.04.2006, che modifica le Delibere del Consiglio n. 2005/00097 del 22.12.2005 e n. 2006/00004 del 12.01.2006, sono stati stabiliti i requisiti di idoneità del tecnico responsabile delle imprese autorizzate all'esercizio di attività di gestione di rifiuti ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. n. 22/1997;

con deliberazione della Giunta della Provincia di Venezia n. 2008/00068 del 01.04.2008 è stata definita la disciplina delle garanzie finanziarie da prestarsi a favore della Provincia da parte dei soggetti autorizzati alle attività di gestione dei rifiuti;

con deliberazione della Giunta Provinciale n. 230 del 29.12.2010 è stato approvato il Regolamento sull'ordinamento degli uffici e dei servizi della Provincia che attribuisce al Dirigente l'adozione di atti che impegnano la Provincia verso l'esterno nonché adotta gli atti di assenso comunque denominati il cui rilascio presupponga accertamenti e valutazioni anche di natura discrezionale;

Visto infine che

sono state adottate misure per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo, ai sensi della legge 15 maggio 1997 n. 127;

il competente ufficio di questa Provincia ha svolto un'istruttoria su quanto richiesto;

non sussistono impedimenti al rilascio dell'approvazione del progetto presentato, alle condizioni di cui al parere della C.T.P.A. espresso nella seduta del 10.10.2011,

DETERMINA

- Art 1) E' approvato, ai sensi dell'art.17 del D.Lgs. 36/2003 e dell'art. 208 del Decreto Legislativo 152/2006, il piano di adeguamento presentato dalla ditta A.S.V.O. - AMBIENTE SERVIZI VENEZIA ORIENTALE - S.P.A (C.F. 83002690275 - Sede Legale: Via Manin 63/A 30026 Portogruaro VE) per la realizzazione del capping del lotto 2 della discarica in località "Centa Taglio" Portogruaro (VE), nel rispetto delle condizioni e prescrizioni contenute nel presente provvedimento.
- Art 2) Il pacchetto di copertura dovrà essere realizzato dall'alto verso il basso dai seguenti strati:
1. strato superficiale di copertura con spessore $s \geq 1$ m che favorisca lo sviluppo di specie vegetali di copertura, che fornisca una protezione adeguata contro l'erosione e consenta di proteggere le barriere sottostanti dalle escursioni termiche;
 2. strato drenante di spessore $s \geq 0,5$ m, protetto da eventuali intasamenti ed in grado di impedire la formazione di un battente idraulico sopra le barriere di cui ai successivi punti 3 ed 4.
 3. strato minerale compatto dello spessore $\geq 0,5$ m e di conducibilità idraulica $\geq 10^{-8}$ m/s o di caratteristiche equivalenti, integrato da un rivestimento impermeabile superficiale per gli impianti di discarica di rifiuti pericolosi;
 4. strato di drenaggio del gas e di rottura capillare protetto da eventuali intasamenti con uno spessore $\geq 0,5$ m;
 5. strato di regolarizzazione per la corretta messa in opera degli strati sovrastanti.
- Art 3) L'efficacia del presente decreto decorre dalla data di ritiro del presente provvedimento apposta in calce allo stesso.

- Art 4) L'inizio dei lavori descritti dal progetto dovranno essere avviati nei tempi utili all'espletamento delle procedure di aggiudicazione dei lavori e comunque entro 1 anno dalla data del presente provvedimento, gli stessi devono concludersi entro 1 anno dalla data del loro avvio.
- Art 5) Prima dell'avvio dei lavori, il dimensionamento definitivo dei volumi di invaso a servizio delle aree oggetto di intervento dovrà essere sottoposto a specifica valutazione del Consorzio di Bonifica Pianura Veneta tra Livenza e Tagliamento, in considerazione della morfologia dei luoghi e della tipologia di scarico nel canale consorziale (impianto di sollevamento), i volumi dovranno essere adeguatamente dimensionati al fine di garantire la corretta laminazione delle acque meteoriche pur con una portata allo scarico non superiore a 10 l/s/ha. Dell'avvenuto adempimento dovrà essere data comunicazione, congiuntamente alla comunicazione della data di avvio dei lavori in progetto.
- Art 6) La Ditta è tenuta a comunicare alla Provincia di Venezia la data di avvio dei lavori e il termine degli stessi.
- Art 7) Entro 90gg. dal termine dei lavori, ai fini di provvedere all'avvio della procedura di chiusura ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. 36/2003, dovrà essere trasmessa apposita istanza allegando il collaudo funzionale per quanto relativo alle opere di ultimazione e ricomposizione finale del lotto 2.

DISPOSIZIONI FINALI

- Art 8) E' fatto l'obbligo alla ditta di rispettare, infine, le seguenti prescrizioni:
- 1) dovranno essere assicurate l'incolumità fisica degli addetti, la sicurezza igienico-sanitaria di persone, animali e cose nonché la tutela ed integrità dell'ambiente in genere;
 - 2) dovranno essere acquisite le ulteriori autorizzazioni previste dall'ordinamento in capo ad altre autorità;
 - 3) dovrà essere lasciata indenne la Provincia di Venezia da qualsiasi responsabilità derivante direttamente o indirettamente dai lavori di realizzazione dell'impianto;
 - 4) dovranno essere rispettate e/o indennizzate i diritti e gli interessi in qualunque modo preesistenti o acquisiti da soggetti pubblici o privati nell'area interessata;
 - 5) l'attività dovrà essere esercitata, relativamente alle emissioni di rumori, nel rispetto dei limiti dettati dal D.P.C.M. 01.03.1991 e della zonizzazione acustica comunale.
- Art 9) Dovrà essere tempestivamente comunicata, tramite fax, a questa amministrazione, nonché al comune di Portogruaro (VE) e all'ARPAV, Sezione Provinciale di Venezia, ogni anomalia o incidente che dovesse verificarsi presso l'impianto.
- L'inosservanza delle disposizioni e prescrizioni contenute nel presente decreto comporterà l'applicazione delle sanzioni di legge. Il presente provvedimento potrà essere sospeso, modificato e anche revocato previa diffida, in dipendenza dei riscontri delle attività di ispezione e controllo attribuite a questa Amministrazione dalla normativa vigente in materia di smaltimento di rifiuti. Per quanto non previsto si fa riferimento alle disposizioni normative e regolamentari vigenti in materia.
- Art 10) Avverso il presente provvedimento è ammessa proposizione di ricorso giurisdizionale avanti al Tribunale Amministrativo Regionale competente per territorio, ovvero è ammesso ricorso straordinario al Capo dello Stato, rispettivamente entro 60 e 120 giorni dalla data di acquisizione del presente da parte della Ditta interessata.
- Art 11) Il presente provvedimento viene consegnato alla ditta ASVO e trasmesso alla Regione Veneto Dipartimento Ambiente, al Dipartimento provinciale di Venezia dell'ARPAV, al Comune di Portogruaro (VE), all'ARPAV Servizio Osservatorio Suolo e Rifiuti di Treviso, all'AATO Venezia Ambiente e al Consorzio di Bonifica Pianura Veneta tra Livenza e Tagliamento.

La presente copia composta di n. 3
è stata firmata elettronicamente dal funzionario informatico,
avente diritto digitalmente ai sensi del DPR
4/2/2000. **11 3 DIC. 2011**
Venezia, il _____

Il funzionario informatico

D.SSA SOFIA MEMOLI

[Firma]

PER DELEGA
IL DIRIGENTE
ANDREA MENIN



PROVINCIA DI VENEZIA
DIPARTIMENTO AMBIENTE

CONSEGNATO IL 20/01/2012

[Firma]

FACCIATA BIANCA

TORRE
PACIN
CENTRA
GROSSI
FORNIO

A.S.V.O. PORTOGRUARO	
PROT. N.	DATA
1884	24.04.2006
CAT. 04	CL. 04
FASC. 04	
29837/06	

PROVINCIA DI VENEZIA

SETTORE POLITICHE AMBIENTALI

Prot. n. _____ All. n. _____

Venezia, li 19 APR. 2006

Resp. procedimento: dott. M. Gattolin
Resp. istruttoria: geom. C. Paccagnella

Oggetto: A.S.V.O. S.p.A., via Manin, 62/a - 30026 Portogruaro (VE).

Progetto di "Landfill Mining", discarica per rifiuti non pericolosi sita in Comune di Portogruaro, località Centa Taglio. Approvazione del progetto di adeguamento del lotto "0" e ampliamento del lotto 1 ai sensi del D.Lgs 36/2003 e D.M. 13/03/2003, adeguamento della relativa tariffa.

IL DIRIGENTE

Vista l'istanza n. 3344 del 09.08.2005, acquisita agli atti con prot. 67750/05, con la quale ASVO ha trasmesso il progetto definitivo per l'adeguamento dei lotti "1-2" con sopraelevazione del lotto "1".

Vista la propria nota prot. 4986/06 con la quale sono state richieste delle integrazioni, sulla scorta della conferenza tecnica del 17.01.2006 con tecnici dell'Azienda, dell'ARPAV della Provincia e del Comune di Portogruaro, utile ad acquisire i pareri degli Enti interessati alla conferenza di servizi prevista dall'art. 27 del D.Lgs. 22/97,

con nota n. 538 del 06.02.2006, acquisita in atti con prot. 10164/06, la ditta ASVO S.p.A ha trasmesso le integrazioni richieste relative a:

1. le motivazioni tecniche che rendono necessaria la realizzazione del capping finale del lotto 0 adottando il principio di equivalenza per il drenaggio delle acque meteoriche a quanto previsto dal D.Lgs. 36/03;
2. dichiarazione di non assoggettabilità alla procedura di VIA;
3. la presentazione di una perizia giurata relativa all'aggiornamento della tariffa applicata e ai costi fin ora sostenuti comprensiva degli impianti di trattamento del percolato e del biogas

Vista la Delibera della Giunta Regionale del Veneto n. 768 del 10 marzo 2000, con la quale è stato approvato il progetto definitivo di "Landfill Mining" presentato dal CO.VEN.OR, relativo alla discarica ubicata in località Centa-Taglio nel comune di Portogruaro.

Vista la nota n. 5562 del 07.09.2001, acquisita agli atti con prot. n. 52542, con la quale la ditta ASVO S.p.A. a seguito della trasformazione societaria, ha comunicato a quest'Amministrazione il subentro nella gestione dell'impianto in oggetto ed ha chiesto la variazione della titolarità della DGRV n. 768/00.

Vista l'istanza n. 7283 del 05.11.2002, acquisita agli atti con prot. 77076, con la quale la Ditta ha richiesto una proroga del termine per la presentazione del certificato di collaudo tecnico funzionale, per procedere all'approntamento dell'invaso e per risolvere alcune problematiche di gestione dell'impianto.

Visto il decreto n. 79126 del 11.11.2002, con il quale la Provincia di Venezia ha concesso alla ditta ASVO S.p.A una proroga del termine per la presentazione del collaudo tecnico funzionale fino al 31.01.2003 per l'impianto di compostaggio, e fino al 30.04.2003 per la prima vasca e, contestualmente, ha trasferito la titolarità della DGRV n. 768 del 10.03.2000 dal CO.VEN.OR alla ditta ASVO S.p.A con sede legale in via Manin 62/a, a Portogruaro.

Vista l'istanza n. 302 del 28.01.2003, acquisita agli atti con prot. 9982, con la quale la Ditta ha chiesto a quest'Amministrazione una proroga per la presentazione del certificato di collaudo tecnico e funzionale fino al 30 maggio 2003, a causa delle condizioni meteo avverse verificatesi nel periodo novembre-dicembre 2002 ed al mancato riscontro delle analisi sull'indice respirometrico da parte dell'Osservatorio per il Compostaggio dell'A.R.P.A.V.

D269327 Loto Iupit

CA' CORNER 2652 SAN MARCO 30124 VENEZIA
TELEFONO 041/2501311 - FAX 041/2501332
CODICE FISCALE 06605940276

SETTORE POLITICHE AMBIENTALI
VIA DELLA RINASCITA, 156 - 30175 MARGHERA VE
TELEFONO 041/2501200 - FAX 041/973318
e-mail: prosseso@provincia.venezia.it

Visto il decreto n. 17332 del 18.02.2003, con il quale la Provincia di Venezia ha concesso alla ditta ASVO una proroga fino al 30.04.2003, per la presentazione del collaudo tecnico e funzionale dell'impianto di compostaggio e della prima vasca.

Vista la nota n. 1140 del 02.04.2003, acquisita agli atti con prot. 27779, con la quale ASVO S.p.A. ha trasmesso alla Provincia di Venezia la perizia di variante al progetto "Landfill Mining" per la modifica delle quote di fondo della prima vasca al fine di adeguare lo stesso a quanto previsto dal D.Lgs. 36/2003.

Vista l'istanza n. 1441 del 23.04.2003, acquisita agli atti con prot. 33192, con la quale la Ditta ha chiesto a quest'Amministrazione una proroga di 45 giorni per la presentazione del certificato di collaudo funzionale, a partire dalla data d'approvazione della Perizia di Variante al Progetto esecutivo.

Visto il decreto n. 36789 del 23.05.2003, con il quale la Provincia di Venezia ha approvato il progetto di variante presentato dalla Ditta per le quote di fondo della prima vasca della discarica per i Rifiuti Urbani.

Vista la nota del 16.07.2003, con la quale il collaudatore comunicava a quest'Amministrazione la conclusione con esito favorevole del collaudo tecnico e funzionale della vasca "1" del progetto del Landfill Mining, presso la discarica di Portogruaro.

Vista l'istanza n. 3261 del 26.09.2003, acquisita agli atti con prot. 63502, con la quale ASVO S.p.A. ha chiesto l'approvazione del Piano di Adeguamento della discarica controllata relativamente:

- al lotto "1" denominato "Landfill Mining";
 - del lotto "2", discarica all'epoca in esercizio;
 - del lotto "0", area in cui vengono conferiti i rifiuti provenienti dal "Landfill Mining".
- dal quale si rileva che le attività di trattamento del percolato e del biogas sono gestite da terzi e pertanto non si prevede il rilascio con la presente di autorizzazioni allo scarico o di emissioni in atmosfera ai sensi della normativa vigente.

Visto il decreto n. 82874 del 29.12.2003, con il quale la Provincia di Venezia ha autorizzato A.S.V.O. S.p.A. all'esercizio della discarica in oggetto, limitatamente alla vasca "1" del progetto di "Landfill Mining", ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 36/2003 e dell'art. 27 del D. Lgs. 22/97 e successive integrazioni, fino al 30.06.2004.

Vista la nota n. 1207 del 26 marzo 2004, acquisita agli atti con prot. n. 21940, con la quale A.S.V.O. S.p.A. ha trasmesso a quest'Amministrazione le integrazioni al Piano di Adeguamento per i lotti "1" e "2" della discarica in oggetto.

Visto il decreto n. 43254 del 28.06.2004, con il quale la Provincia di Venezia ha rinnovato l'autorizzazione all'esercizio della discarica per rifiuti non pericolosi, ai sensi dell'art. 10 del D. Lgs. 36/2003, dell'art. 28 del D.Lgs. 22/97 e dell'art. 26 della L.R. 3/2000.

Visto il decreto n. 3096 del 18.01.2005, con il quale la Provincia di Venezia ha integrato il decreto provinciale n. 43254 del 28.06.2004, autorizzando l'esercizio della vasca "3" del lotto "1".

Vista la nota n. 2958 del 13.07.2005, acquisita agli atti con prot. n. 52897, con la quale ASVO S.p.A. ha chiesto:

- la modifica dell'art. 9 del decreto n. 43254 del 28.06.2004, con la sostituzione del codice CER 190101 con il 190503;
- l'autorizzazione alle operazioni R5, R10, R13 da effettuare sul biostabilizzato da discarica "BD" (CER 190503) proveniente dal trattamento della frazione secca e dalle operazioni di bonifica del "lotto 1";
- l'autorizzazione alle operazioni R5, R10, R13 del CER 190503 conferito direttamente da altri impianti di compostaggio autorizzati in procedura ordinaria.

Vista la nota n. 2959 del 13.07.2005, acquisita agli atti con prot. n. 52132, con la quale ASVO S.p.A. ha trasmesso il collaudo funzionale della vasca 4 del lotto "1".

Visto il decreto n. 90466 del 29.12.2005, con il quale la Provincia di Venezia ha modificato e sostituito l'autorizzazione all'esercizio n.43254/2004.

Viste le garanzie finanziarie stipulate dalla Ditta con le seguenti società di assicurazioni:

- Assitalia S.p.A, polizza assicurativa annuale per responsabilità civile (n. 07800293845) per inquinamento causato da insediamenti industriali. E' stata stipulata il 31.12.2003 ed ha un massimale assicurato pari a 1.550.000,00 € per ogni sinistro, persona e danni a cose.
- Assitalia S.p.A, polizza assicurativa annuale per responsabilità civile (n. 07800294780) per inquinamento causato da insediamenti industriali. E' stata stipulata il 22.03.2004 ed ha un massimale assicurato di 1.550.000,00 € per ogni sinistro, persona e danni a cose.
- Edile S.p.A., polizza fidejussoria (n. 27023601) a garanzia degli obblighi derivanti dall'esercizio della discarica per rifiuti non pericolosi, limitatamente alla vasca "I" del progetto di "Landfill Mining". Tale polizza è stata stipulata il 23.03.2004, ha una durata di cinque anni ed un importo pari a € 3.098.000,00.

Visto il D.Lgs 36/2003 e i relativi allegati che forniscono i criteri costruttivi e gestionali degli impianti di discarica, con particolare riferimento alle caratteristiche e agli spessori previsti per i materiali e gli strati da utilizzare per la protezione del terreno e delle acque, i piani operativi nonché le garanzie finanziarie.

Rilevato che nel lotto "0" lo strato drenante in ghiaia delle acque meteoriche è proposto l'utilizzo di un geodreno, che oltre al mantenimento del coefficiente di sicurezza sulla stabilità del pendio, consente una riduzione del cedimento assoluto pari a circa il 30% del fondo della discarica che è costituito da argille in sito e non è possibile adeguare.

Visto il D. Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22, e successive modificazioni ed integrazioni.

Visto il D.M. del 05.02.1998.

Vista la L.R. 3/2000.

Visto il D.M. 13.03.2003.

Visto il D.Lgs. 36/2003.

Vista la DGRV n. 2454 del 08.08.2003 che fornisce alcuni indirizzi operativi per la corretta applicazione del D. Lgs 36/2003.

Vista la DGRV n 568/2005

Visti gli esiti positivi della CTPA con funzione di Conferenza dei Servizi, tenutasi in data 27.03.2006 presso gli uffici del Settore Politiche Ambientali della Provincia di Venezia.

Ritenuto che non sussistano impedimenti al rilascio dell'autorizzazione richiesta,

DECRETA

- Art 1. E' approvato il progetto di adeguamento del lotto "0" e ampliamento del lotto 1 presentato da ASVO S.p.A. denominato "Landfill Mining" della discarica per rifiuti non pericolosi sita nel Comune di Portogruaro, località Centa-Taglio e meglio identificata al mapp.le 34, foglio 61 del Comune di Portogruaro e l'adeguamento della relativa tariffa ai sensi dell'art.10 D. Lgs. 36/2003, dell' art.27 del D. Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22 e dell'art.24 della L.R. 3/2000.
- Art 2. La gestione della discarica dovrà continuare con le modalità di cui al Decreto del Dirigente del Settore Politiche Ambientali della Provincia di Venezia n. 90466 del 29.12.2005, con il quale ASVO S.p.A. è autorizzata all'esercizio dell'impianto in oggetto, ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 36/2003 e dell'art. 27 del D. Lgs. 22/97 e successive integrazioni, fino al 30.06.2009.
- Art 3. Il progetto di adeguamento approvato con il presente provvedimento prevede la realizzazione di opere finalizzate a migliorare la gestione dell'impianto e a proteggere le matrici ambientali, sulla scorta di quanto emerso nel corso della Commissione Tecnica Provinciale dell'Ambiente del 27.03.2006 con funzioni di Conferenza di Servizi, ai sensi dell'art.27 del D.Lgs. 22/97 e dell'art. 10 del D. Lgs. 36/03.
- Art 4. La copertura superficiale finale dei lotti "0-1" deve essere messa in opera con pendenza pari al 5% e potrà essere costituita a integrazione di quanto già previsto nel progetto approvato anche da:

1. Strato di equalizzazione e drenaggio biogas

In luogo del pietrame naturale di grossa pezzatura 80-100 mm ASVO S.p.A potrà utilizzare materiali alternativi di recupero di dimensioni comparabili quali:

inerti, di cui al D.M. 5 febbraio 1998 derivanti da operazioni di recupero debitamente autorizzate di seguito riportati:

- a) punto 7.4 sfridi di laterizio cotto ed argilla espansa cod. CER 101203 e 101206
- b) punto 7.11 pietrisco tolto d'opera cod. CER 170107 (miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche) e cod. CER 170504 (terra e rocce).

Il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione di cui all'allegato 3 del D.M. 5 febbraio 1998.

2 Strato di impermeabilizzazione con argilla

Per la formazione di questo strato potrà essere impiegata parte del terreno di scavo del lotto 1, subordinatamente all'esecuzione del test di cessione di cui all'allegato 3 del D.M. 5 febbraio 1998 e test geotecnici ($k \leq 10E-8$ m/s), prescritti dal D.Lgs. n. 36/2003, copia delle analisi dovrà essere allegata ai registri di manutenzione dell'impianto.

X 3 Strato di drenaggio acque meteoriche

Per questo strato, in luogo della ghiaia silicea il sistema di drenaggio in pezzatura da 80-100 mm, ASVO S.p.A. potrà essere realizzato con materiali di recupero di dimensioni comparabili costituiti da:

- ghiaia calcarea lavata della stessa dimensione con contenuto di frazione sotto 10 mm \leq 5%;

inerti di recupero, inclusi nell'elenco di cui al D.M. 5 febbraio 1998, in particolare

- c) punto 7.4 sfridi di laterizio cotto ed argilla espansa cod. CER 101203 e 101206
- d) punto 7.11 pietrisco tolto d'opera cod. CER 170107 (miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche) e cod. CER 170504 (terra e rocce)

Il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione di cui all'allegato 3 del D.M. 5 febbraio 1998.

4. Strato vegetale

Per la formazione dello strato più esterno, spessore 30-40 cm, dovrà essere impiegato solo terreno "edafico", su cui possano attecchire le essenze vegetali, destinate a ripopolare e a rinaturalizzare l'area.

Il restante spessore di 60 cm potrà essere formato da una miscela di terreno naturale incluso il terreno di scavo con le caratteristiche previste dal presente decreto e dal provvedimento n. 90466/05, e da biostabilizzato maturo (BM) proveniente da impianti di compostaggio o biostabilizzazione in ambito provinciale, nei termini indicati al punto 8.2 lett.b della DGRV n. 568/2005.

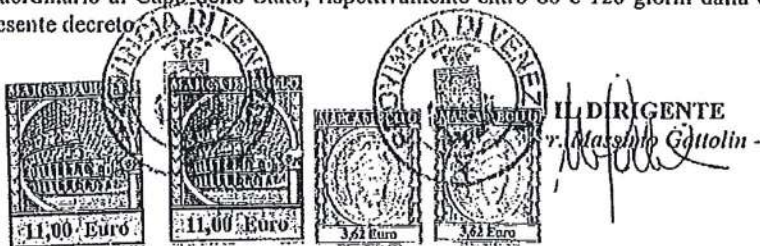
Art 5. Nel lotto "0" lo strato drenante in ghiaia delle acque meteoriche è sostituito da un geodreno, che oltre al mantenimento del coefficiente di sicurezza sulla stabilità del pendio, consente una riduzione del cedimento assoluto pari a circa il 30% del fondo della discarica che è costituito da argille in sito e non è possibile adattare.

A integrazione dei rifiuti recuperabili per la realizzazione della copertura giornaliera, di cui all'art.12 del decreto n. 90466 del 28.12.2005 si prevede l'utilizzo dei materiali provenienti dalle attività di scavo all'interno dell'area d'impianto, con le modalità di cui al punto 4 dell'art. 4 del presente provvedimento.

L'utilizzo di biostabilizzato maturo (BM) è soggetto alla trasmissione della relazione di cui al punto 8.2 lett.b) della DGRV n. 568/2005, soggetta a nulla osta da parte di questa Amministrazione.

Il compost fuori specifica CER 190503 proveniente da impianti di compostaggio o biostabilizzazione in ambito provinciale potrà essere utilizzato con le modalità e nei termini indicati al punto 8.3 della DGRV n. 568/2005.

- Art 6. La ditta è tenuta a trasmettere con il collaudo funzionale della vasca n. 6 una perizia asseverata sui costi sostenuti per la realizzazione del lotto 1 necessaria per confermare in via definitiva la tariffa provvisoria di 114,01 €/t con applicazione dal 1.01.2006 approvata con il presente provvedimento sulla scorta delle seguenti indicazioni:
- comprendendo il costo di trattamento del percolato in sito
 - lo scomputo dei ricavi provenienti dalla produzione di energia con il biogas
 - lo scomputo dei minori costi per la realizzazione delle opere a seguito dell'utilizzazione di materiali riciclati e di ribassi nell'aggiudicazione dei lavori trasmettendo una tabella riepilogativa dei quantitativi di materiali riciclati e dei volumi residui sulla scorta del progetto approvato
 - alla verifica dei maggiori costi tra l'elenco prezzi approvato con il progetto di adeguamento al D. Lgs. n. 36/2003 e il presente ampliamento nonché della durata della discarica
- Art 7. L'inosservanza delle disposizioni e prescrizioni contenute nel presente decreto comporterà l'applicazione delle sanzioni di legge. Il presente decreto potrà essere sospeso, modificato e anche revocato in dipendenza dei riscontri delle attività di ispezione e controllo attribuite a questa Amministrazione dalla normativa vigente in materia di smaltimento di rifiuti; per quanto non espressamente previsto o prescritto, si fa riferimento alle disposizioni normative e regolamentari vigenti in materia.
- Art 8. Il presente provvedimento non comporta spese a carico della Provincia.
- Art 9. Il presente decreto viene consegnato alla Ditta interessata e trasmesso per conoscenza, al Comune di Portogruaro, al Settore Igiene Pubblica dell'U.L.S.S. n. 10, alla Regione del Veneto Dipartimento Ambiente ed all'A.R.P.A.V. - Osservatorio Regionale sui Rifiuti.
- Art 10. Avverso il presente provvedimento è ammessa proposizione di ricorso giurisdizionale avanti al Tribunale Amministrativo Regionale competente per territorio, ovvero è ammesso ricorso straordinario al Capo dello Stato, rispettivamente entro 60 e 120 giorni dalla data di notifica del presente decreto.



PROVINCIA DI VENEZIA
SETTORE POLITICHE AMBIENTALI

CONSEGNATO IL

20 APR. 2006

[Handwritten signature]



CITTÀ DI CAORLE

www.comune.caorle.ve.it

SETTORE POLITICHE TERRITORIALI e SVILUPPO ECONOMICO

Dirigente Responsabile: ing. Vania Peretto

Responsabile procedimento : geom. Giuliano Vio

Responsabile istruttoria : geom. Giuliano Vio

Prot. n. 39435-39437-39443-39442-39454-39455-39465

Autorizzazione N. 11/19

**Oggetto: Autorizzazione art. 146 Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42 e s.m.i..
Protezione delle bellezze naturali.**

Convalidato con marca da bollo da € 16,00
n. seriale 01180594716143 del 19/11/2018
annullata e conservata in originale presso
lo studio tecnico progettista

IL DIRIGENTE

Premesso che in data 23.11.2018 - prot. n. 39435-39437-39443-39442-39454-39455-39465, e successive integrazioni, le Ditta PAREUS S.R.L. e ALI' IMMOBILIARE S.R.L. hanno presentato richiesta di autorizzazione paesaggistica per i lavori di costruzione di un villaggio residenziale turistico composto da diciannove fabbricati residenziali, una portineria e una centrale termica da realizzare nell'ambito I1 della zona I del macrolotto 16 del p.d. I. Comparto "D" - "Altanea", Settore "C", in Caorle, Viale degli Aironi, nei fogli 39-40, mapp. 277, 279, 284, 382, 388, 395, 398-1682;

Tenuto conto che l'intervento ricade in area sottoposta a vincolo ambientale ai sensi del D.Lgs. 22/01/2004, n. 42 e s.m.i., art. 142, primo comma, lettera a) (ex L. 431/85), per il quale è necessaria l'autorizzazione art. 146 del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42 e s.m.i.;

Visto il Decreto della Giunta Regionale del Veneto – Direzione Urbanistica, n. 134 del 20/12/2010, con il quale è stato approvato l'elenco degli Enti idonei all'esercizio delle funzioni autorizzative ai sensi dell'art. 146, comma 6, del D.Lgs. 42/2004;

Vista la L.R. 23 Aprile 2004, n. 11 come modificata con L.R. 26 Maggio 2011, n. 10;

Vista la relazione tecnico illustrativa del 17/01/2019 da parte dell'ufficio responsabile delle istruttorie e dei procedimenti in materia di autorizzazione paesaggistica, i cui contenuti fanno parte integrante del presente provvedimento;

Visto il parere espresso in data 17/01/2019 da parte del Settore Politiche Territoriali e Sviluppo Economico con verbale istruttorio n. 14/2019;

Vista la proposta di provvedimento del 18/01/2019 i cui contenuti fanno parte integrante del presente provvedimento e che di seguito si riportano:

Parere favorevole in quanto in quanto l'intervento ben si inserisce nel contesto ambientale vincolato per legge e non altera le caratteristiche dell'ambito paesaggistico tutelato.

Considerato che in data 18.01.2019, con prot. n. 2224, questa Amministrazione ha provveduto a inviare, a mezzo posta elettronica certificata, la documentazione atta all'ottenimento del parere vincolante del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo – Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Venezia e per le Province di Belluno, Padova e Treviso, come previsto dal D.Lgs. n. 42/04 e s.m.i. e che la predetta documentazione è stata riscontrata in pari data;

Visto che l'art 146, comma 8, del D.Lgs. n. 42/04 e s.m.i. prescrive che la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Venezia e per le Province di Belluno, Padova e Treviso esprima il parere entro 45 giorni dalla data di ricezione;

Accertato che entro il suddetto termine la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Venezia e per le Province di Belluno, Padova e Treviso non si è espressa in merito;

Considerato che sono decorsi inutilmente i sessanta giorni, di cui al comma 9 dell'art 146, del D.Lgs. n. 42/04 e s.m.i., dalla ricezione degli atti da parte della Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Venezia e per le Province di Belluno, Padova e Treviso senza che sia stato reso il prescritto parere,

RILASCIATA

l'autorizzazione paesaggistica ai sensi del comma 8 dell'art. 146 del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42 e s.m.i., alla richiesta in argomento, facendo propri la relazione tecnico illustrativa dell'ufficio responsabile delle istruttorie e dei procedimenti in materia di autorizzazione paesaggistica e la proposta di provvedimento, in narrativa richiamati, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto.

Al presente provvedimento si applicano i disposti dell'art. 146, comma 4, del D.Lgs. 42/2004;

Il presente provvedimento è rilasciato ai soli fini del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42 e s.m.i., e non costituisce titolo edilizio per l'esecuzione delle opere;

Contro il presente provvedimento è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dal ricevimento dello stesso, ovvero al Presidente della Repubblica entro 120 giorni, ai sensi del D.P.R. 24.11.71, n. 1199.

DISPONE

la notifica del presente atto alle ditte:

- PAREUS S.R.L. e ALI' IMMOBILIARE S.R.L. all'indirizzo di posta elettronica certificata arch@pec.marionpalla.it.

l'invio della presente autorizzazione a:

- Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo – Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Venezia e per le Province di Belluno, Padova e Treviso all'indirizzo di posta elettronica certificata mbac-sabap-ve-met@mailcert.beniculturali.it.

Dalla Sede Municipale, lì 19/03/2019

IL DIRIGENTE
SETTORE POLITICHE TERRITORIALI e SVILUPPO ECONOMICO
(ing. Vania Peretto)

(Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 e s.m., sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

/gv

30021 CAORLE (VE) – VIA ROMA, 26 – Tel 0421 219111 Fax 0421 219300 - C.F. / P.IVA 00321280273– PEC comune.caorle.ve@pecveneto.it

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 679/16 (GDPR), si informa che i dati personali inerenti cittadini/utenti/ditte vengono trattati nell'esercizio di pubblici poteri, sia in forma cartacea che con strumenti elettronici, per gestire gli adempimenti istruttori ed amministrativi previsti nella pratica oggetto della presente comunicazione e per finalità di verifica autocertificazioni, pubblicazione in albo pretorio o amministrazione trasparente e per archiviazione e conservazione entro i tempi previsti dalla legge. I trattamenti sopra descritti sono leciti ai sensi dell'art. 6 comma 1, lett. C ed E GDPR - in quanto necessari per adempiere un obbligo legale al quale è soggetto il titolare del trattamento e/o per l'esecuzione di un compito connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare. Titolare del trattamento dei suoi dati è il Comune di Caorle. Responsabile interno del trattamento dei suoi dati è il Dirigente del Settore scrivente. Gli interessati possono esercitare in ogni momento i diritti previsti dal GDPR. I dati di contatto del Responsabile della Protezione dei dati (DPO) nonché il modello completo di informativa sono disponibili presso l'Ufficio scrivente e pubblicati sulla sezione privacy del sito web comunale.

Sportello Unico per le Attività Produttive
Ricevuta
(art. 6 allegato tecnico DPR 160/2010 e art. 18-bis L. 241/1990)

1 - SUAP competente

Suap di FOSSALTA DI PORTOGRUARO in delega alla CCIAA di VENEZIA ROVIGO			
del comune di:	FOSSALTA DI PORTOGRUARO	Id:	5430
Responsabile SUAP:	BATTISTON	CARLA	

2 - Riferimenti della pratica SUAP

Codice Pratica:	00168350270-23022019-1231
Protocollo SUAP:	REP_PROV_VE/VE-SUPRO/0064907 del 07/03/2019
Domicilio elettronico dichiarato:	MARCELLO.DEMARCHI@INGPEC.EU

3 - Impresa o soggetto economico

Denominazione:	ZIGNAGO IMMOBILIARE S.R.L.		
Codice Fiscale:	00168350270	Sede legale provincia:	VENEZIA
Presso il comune di:	FOSSALTA DI PORTOGRUARO		
via, viale, piazza ...:	ITA MARZOTTO	n.	8

4 - Estremi del dichiarante

Cognome:	DE MARCHI	Nome:	MARCELLO
Qualifica:	PROFESSIONISTA INCARICATO	Codice Fiscale:	DMRMCL56B05H895F

5 - Indirizzo dell'impianto

del comune	FOSSALTA DI PORTOGRUARO		
via, viale, piazza ...:	N.D. MARZOTTO	n.	8

6 - Termini del procedimento/controllo

Entro 90 giorni dalla data della presente ricevuta, salvo indizione della conferenza dei servizi ai sensi dell'art. 7, comma 3, del DPR 160/2010, l'amministrazione competente adotta un provvedimento espresso ovvero, in caso di SCIA condizionata, acquisisce gli atti di assenso o i pareri di altri uffici e amministrazioni o esegue le verifiche preventive previste dalla normativa vigente.

7 - Accesso visione atti del procedimento

Il responsabile del SUAP costituisce il referente per l'esercizio del diritto di accesso agli atti e documenti detenuti dal SUAP, anche se provenienti da altre amministrazioni o da altri uffici comunali (art. 4, co.4 DPR n. 160/2010).

Ufficio in cui si può prendere visione degli atti:

Suap di FOSSALTA DI PORTOGRUARO in delega alla CCIAA di VENEZIA ROVIGO

Indirizzo: PIAZZA RISORGIMENTO n. 9 30025 - FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)

Altre info: vedere sito istituzionale del comune

8- Interventi attivati nel procedimento ed amministrazioni competenti

Intervento	Amministrazione competente
Autorizzazione passo carrabile	UFFICI COMUNE DI FOSSALTA DI PORTOGRUARO
Intervento di edilizia produttiva in variante allo strumento urbanistico generale	UFFICI COMUNE DI FOSSALTA DI PORTOGRUARO
Nulla Osta per accessi, recinzioni ed occupazioni di area demaniale ubicati all'interno dei centri abitati	Città metropolitana di Venezia
Comunicazione alla Provincia/Città Metropolitana	Città metropolitana di Venezia

9 - Elenco dei documenti informatici allegati

- 00168350270-23022019-1231.SUAP.PDF.P7M (Riepilogo Pratica SUAP)
- 00168350270-23022019-1231.024.PDF.P7M (Fotocopia di un documento di identita' del soggetto che conferisce la procura speciale)
- 00168350270-23022019-1231.025.PDF.P7M (Procura speciale)
- 00168350270-23022019-1231.022.PDF.P7M (planimetria quotata in scala opportuna circoscritta alla zona interessata dalla quale risulti evidenziata l'ubicazione precisa del passo carrabile, la situazione attuale e la situazione di progetto ne)
- 00168350270-23022019-1231.021.PDF.P7M (planimetria quotata in scala opportuna circoscritta alla zona interessata dalla quale risulti evidenziata l'ubicazione precisa del passo carrabile, la situazione attuale e la situazione di progetto ne)
- 00168350270-23022019-1231.001.PDF.P7M (Allega qui l'attestazione che il bonifico bancario è andato a buon fine (non è valida la ricevuta di presa in carico del bonifico))
- 00168350270-23022019-1231.020.PDF.P7M (planimetria quotata in scala opportuna circoscritta alla zona interessata dalla quale risulti evidenziata l'ubicazione precisa del passo carrabile, la situazione attuale e la situazione di progetto ne)
- 00168350270-23022019-1231.023.PDF.P7M (documentazione fotografica del luogo dell'intervento)
- 00168350270-23022019-1231.001.MDA.PDF.P7M (MDA Pratica)
- 00168350270-23022019-1231.018.PDF.P7M (elaborati grafici comprensivi di stato attuale, progetto e tavola interventi)
- 00168350270-23022019-1231.003.PDF.P7M (Allegati alla Relazione Tecnica di Asseverazione - Linee guida (il modello deve essere allegato all'istanza una volta compilato, salvato in PDF e firmato digitalmente))
- 00168350270-23022019-1231.011.PDF.P7M (elaborati grafici comprensivi di stato attuale, progetto e tavola interventi)
- 00168350270-23022019-1231.009.PDF.P7M ("Scheda monitoraggio, art. 6, L.R. 31.12.2012, n. 55" da compilare a cura del progettista)
- 00168350270-23022019-1231.019.PDF.P7M (elaborati grafici comprensivi di stato attuale, progetto e tavola interventi)

- 00168350270-23022019-1231.012.PDF.P7M (elaborati grafici comprensivi di stato attuale, progetto e tavola interventi)
- 00168350270-23022019-1231.014.PDF.P7M (elaborati grafici comprensivi di stato attuale, progetto e tavola interventi)
- 00168350270-23022019-1231.016.PDF.P7M (elaborati grafici comprensivi di stato attuale, progetto e tavola interventi)
- 00168350270-23022019-1231.013.PDF.P7M (elaborati grafici comprensivi di stato attuale, progetto e tavola interventi)
- 00168350270-23022019-1231.010.PDF.P7M (documentazione fotografica dello stato di fatto)
- 00168350270-23022019-1231.017.PDF.P7M (elaborati grafici comprensivi di stato attuale, progetto e tavola interventi)
- 00168350270-23022019-1231.002.PDF.P7M (Relazione Tecnica di Asseverazione (il modello deve essere allegato una volta compilato, salvato in PDF e firmato digitalmente))
- 00168350270-23022019-1231.015.PDF.P7M (elaborati grafici comprensivi di stato attuale, progetto e tavola interventi)
- 00168350270-23022019-1231.008.PDF.P7M (Elaborati grafici (vedi allegate linee guida))
- 00168350270-23022019-1231.007.PDF.P7M (Elaborati grafici (vedi allegate linee guida))
- 00168350270-23022019-1231.004.PDF.P7M (Attestazione di versamento oneri istruttori (per l'importo si veda il sito della Provincia /Città metropolitana competente))
- 00168350270-23022019-1231.005.PDF.P7M (Elaborati grafici (vedi allegate linee guida))
- 00168350270-23022019-1231.006.PDF.P7M (Elaborati grafici (vedi allegate linee guida))

10 - Promemoria per controllo domicilio elettronico

Tutte le comunicazioni verranno inviate al seguente indirizzo fornito dal richiedente:	MARCELLO.DEMARCHI@INGPEC.EU
--	------------------------------------

11 - Estremi emissione della ricevuta:

Data di emissione:	07/03/2019
--------------------	-------------------



Città di Portogruaro
Città Metropolitana di Venezia
Area Tecnica
Servizio Pianificazione e Gestione Territoriale

Marca da bollo
n. 01181158460015
del 5/4/2019



GPE C19/044

Dirigente di Area: arch. Damiano Scapin
Responsabile del procedimento: p.i. Claudio Odorico
Responsabile dell'istruttoria : ing. Bruna Battiston

PROTOCOLLO GENERALE	Tipo: U
numero 0034014	del 07/08/2019

**PERMESSO DI COSTRUIRE OPERE COMPORTANTI
TRASFORMAZIONI URBANISTICHE ED EDILIZIE**

IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA

Vista la domanda presentata dalla Ditta ZIGNAGO IMMOBILIARE S.r.l. con sede in FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) Via Ita Marzotto, 8 (P.I. 00168350270) il 30/04/2019 - con SUAP - Pratica prot. n. 0121720, protocollo comunale n. 18605 del 30/04/2019, sospesa con nota p. 20065 del 9/5/2019, integrazioni prodotte in data 5/8/2019 p. 33761 e 7/8/2019 p. 33935, intesa ad ottenere il rilascio del Permesso di Costruire le opere di costruzione di **un nuovo edificio ad Uso Logistico da destinarsi a deposito vetro e recinzione**, in Portogruaro, Frazione Giussago, Luria Salvador Eduardo SN, Foglio 55 mappale 226, come da progetto depositato nell'archivio informatico del SUAP;

Considerato che ai sensi dell'art. 20.1 DPR 380/2001 come modificato dall'articolo 5, comma 2, lettera a), decreto-legge n. 70 del 2011, il progettista ha asseverato la conformità del progetto agli strumenti urbanistici approvati ed adottati, ai regolamenti edilizi vigenti, e, in particolare, alle norme antisismiche, di sicurezza, antincendio, igienico-sanitarie nel caso in cui la verifica in ordine a tale conformità non comporti valutazioni tecnico-discrezionali, alle norme relative all'efficienza energetica.

Accertato che gli uffici e enti competenti hanno espresso i propri pareri/nulla-osta/autorizzazioni con prescrizioni e segnatamente:

- L'Ufficio Edilizia Privata in data 06/08/2019, con prescrizioni come di seguito indicato;
- L'A.S.L. n° 10 in data 27/05/2019, con prescrizioni;
- I Vigili del Fuoco in data 05/07/2019, con prescrizioni;
- Il Consorzio di Bonifica in data 24/07/2019, con prescrizioni;
- Città metropolitana di Venezia in data 31/7/2019, autorizzazione determina n. 2318/2019 con prescrizioni e validità 4 anni
- LTA in data 18/07/2019, approvazione del progetto;
- preso atto altresì dell'autocertificazione del tecnico progettista relativamente ai requisiti di accessibilità dell'impianto produttivo e che la VincA è già stata fatta per la variante al PUA e valutata con parere p. 25992 del 8/7/2016 della Commissione VAS, VINCA e NUV ;

Dato atto che il richiedente ha titolo al rilascio del provvedimento in parola in qualità di Proprietario;

Visto il Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia, DPR n° 380 del 06.06.2001 come modificato dal D.L.gs n° 301 del 27.12.2002 e in particolare gli artt. 10, 20 e 22 co.7, nonché dalla Legge Regionale n° 61 del 27.06.1985 e sue successive modifiche ed integrazioni;

Considerato che il Comune è dotato di strumento urbanistico generale a seguito di

- approvazione del PAT avvenuta con conferenza dei servizi decisoria in data 16/12/2013 e la cui delibera di presa d'atto e ratifica da parte della Giunta Provinciale n. 4 del 17/01/2014 è stata pubblicata sul BUR n. 21 del 21/02/2014, il Piano Regolatore Generale ha assunto valore di Piano degli Interventi;
- approvazione del Piano degli Interventi – Variante n. 5 ai sensi dell'art. 18 della LR 11/2004 avvenuta con deliberazione del Consiglio Comunale nr. 8 del 02.03.2015;

Visto il PUA vigente nell'ambito e la convenzione urbanistica sottoscritta il 19/12/2016 n. 1609 di rep. e n. 739 di racc del Notaio Paolo Pasqualis in Portogruaro (VE), relativa all'ambito in oggetto;

R I L A S C I A

alla Ditta ZIGNAGO IMMOBILIARE S.r.l. con sede in FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) Via Ita Marzotto, 8 (P.I. 00168350270) **il Permesso di Costruire le opere di costruzione di un nuovo edificio ad Uso Logistico da destinarsi a deposito vetro e recinzione – artigianato produttivo**, sull'immobile ubicato in area catastalmente indicata al Foglio 55 mappale 226 **secondo i pareri con prescrizioni prima richiamati, le asseverazioni/autocertificazioni presentate e gli elaborati di progetto depositati nell'archivio informatico del SUAP pratica prot. n. 0121720 del 30/4/2019 come integrati e sostituiti il 5/8/2019 e 6/8/2019.**

Il presente Permesso di Costruire viene rilasciato fatti comunque salvi i diritti di terzi ed è rilasciato alle condizioni e prescrizioni di seguito indicate:

- *ottemperare alle prescrizione indicate nei pareri/autorizzazioni dei sopra elencati Enti e già in possesso della Ditta;*
- *concludere la procedura di PAS per l'impianto fotovoltaico prima dell'Inizio dei Lavori;*
- *ottemperare a quanto indicato all'art. 14 e 15 - specifiche ambientali della convenzione sottoscritta il 19/12/2016 rep. 1609 n. 739 del Notaio dott. Paolo Pasqualis di Portogruaro, e al parere p. 25992 del 8/7/2016 della Commissione VAS, VINCA e NUV;*
- *il box servizi igienici esterno deve essere posizionato ad una distanza di 5 mt dal confine;*
- *prima di un eventuale spostamento di terre e rocce, nel caso di non riutilizzo in sito, deve essere eseguita la procedura prevista dalla normativa Regionale, reperibile sul sito di ARPAV.*

CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE

Il contributo che il titolare deve corrispondere ai sensi dell'art. 16 e seguenti del DPR 380/01, nonché del capo II^a della Legge Regionale n° 61 del 27.06.1985 **è determinato nella misura di € 159.659,43**, di cui:

- oneri di urbanizzazione primaria e secondaria, con categoria artigianato produttivo in zona di nuova formazione in frazione, scomputati in base all'art. 6.2 della convenzione sottoscritta il 19/12/2016 n.rep. 1609 n. racc. 739 del Notaio dott. Paolo Pasqualis di Portogruaro,
- **€ 159.659,43 come contributo aggiuntivo per la sistemazione ambientale dei luoghi.**

Le modalità di versamento del contributo di costruire e le modalità per l'eventuale esonero sono precisate nella lettera di notifica di rilascio del presente atto.

PRESCRIZIONI ESECUTIVE E FINALI

Il titolare del Permesso di Costruire deve attenersi alle prescrizioni del Regolamento Edilizio Comunale e in particolare alle seguenti disposizioni:

- a) **I lavori debbono essere iniziati entro un anno dal rilascio del presente Permesso di Costruire ed ultimati entro tre anni dalla data di inizio lavori.**

L'inosservanza dei predetti termini comporta la decadenza del permesso, così come comporta lo stesso effetto l'entrata in vigore di nuove previsioni urbanistiche, con le quali il permesso stesso risulti in contrasto, salvo che i lavori siano già iniziati e vengano completati entro tre anni dalla data del loro inizio. (art. 15 del DPR 380/01)

- b) Il rispetto dell'art. 41 del REC, ovvero di comunicare tempestivamente (entro 6 giorni) le date di inizio e di ultimazione dei lavori.

Entro l'inizio dei lavori, pena la sospensione dell'efficacia del titolo abilitativo e conseguenti sanzioni, devono essere depositati, se non già trasmesso:

- i progetti e le relazioni relative agli impianti tecnologici di cui al DM 37/08, tra questi il progetto e la relazione relativa alla Legge n° 10/91, ai sensi anche del D.P.R. n° 412/93 e D.M. 13.12.1993, e successivo D.Lgs. n.192/05 come modificato dal D.Lgs. 311/06 e succ modifiche relativamente al rendimento energetico nell'edilizia con i relativi adempimenti e obblighi per il contenimento del consumo di energia negli edifici e ogni altro impianto secondo il DM 37/08;
- **compilazione dei modelli relativi ai** materiali da scavo secondo le previsioni reperibili nel sito del Comune o ARPAV - [hiip://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/suolo/terre-e-roccie-da-scavo](http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/suolo/terre-e-roccie-da-scavo);
- **la denuncia dei cementi armati, ovvero adempimenti relativi alle opere strutturali**, ai sensi della Legge n° 1086 del 05.11.1971 e dell'Ordinanza n° 3274 del PCM del 20.03.2003, del DM 14/01/2008, del DPR 380/2001 parte II, e ogni succ. modifica e disposizione in materia anche in relazione agli adempimenti in zona sismica. La documentazione va depositata presso l'Ufficio Edilizia Privata come previsto dalla L.R. 11/2001 con i relativi allegati;

Con l'inizio dei lavori, dovranno altresì essere comunicati, su apposito stampato:

- i nominativi del Direttore dei Lavori,
 - del Responsabile per la Sicurezza (ove occorra),
 - dell'Impresa Esecutrice,
- che controfirmeranno la comunicazione per accettazione,
- gli estremi di deposito della denuncia cementi armati, ovvero attestazione motivata di professionista abilitato della non necessità di deposito, e dei progetti e relazioni inerenti gli impianti

- c) Si ricorda anche di trasmettere prima dell'inizio lavori, pena la sospensione dell'efficacia del titolo abilitativo, la documentazione relativa alle disposizioni in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro ex DLgs 81/2008;
- d) È fatto obbligo al titolare di notificare gli estremi del Permesso di Costruire alle aziende erogatrici di pubblici servizi (energia elettrica, acqua, gas, telefono) a cui si fa richiesta per allacciamenti riferiti all'attività di cantiere o di impianti particolari;
- e) Ove occorra, prima di dare inizio ai lavori, può essere richiesto all'Ufficio Tecnico Comunale la determinazione dei punti fissi di linea e di livello (allineamenti e quote verticali), che devono essere osservati scrupolosamente una volta assegnati, ivi compresi i punti d'immissione degli scarichi nelle fognature principali e i punti di presa dell'acquedotto.
- f) Esporre sul luogo del lavoro una tabella con le indicazioni di cui all'art. 40.5 del Regolamento Edilizio Comunale.
- g) **Si precisa che al termine dei lavori, deve essere presentata ai sensi dell'art. 24 del DPR 380/01 e del DL.gs n. 222/2016, la SCIA di AGIBILITA'.**

Il presente atto va conservato, assieme alla copia dei disegni approvati e debitamente vistati, in cantiere o nelle immediate vicinanze a disposizione delle persone incaricate ai controlli della costruzione, che devono avere sempre libero accesso al luogo dei lavori.

Si informa che contro il presente provvedimento è ammesso, entro 60 giorni dalla notifica, ricorso giurisdizionale al competente Tribunale Amministrativo Regionale, ovvero, entro 120 giorni dalla stessa data, ricorso straordinario al Capo dello Stato.

IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA
arch. Damiano Scapin

NOTIFICATO A MEZZO SUAP