



**ZIGNAGO VETRO S.P.A.**  
**Stabilimento di Fossalta di Portogruaro**

**NUOVO FORNO 14 E RINNOVAMENTO DEL FORNO 11**



*Provvedimento Autorizzativo Unico Ambientale*  
*Integrazioni richieste dagli Enti*

*Allegato Int-1.3: Report indagine integrativa caratterizzazione terre e  
rocce da scavo*

<b>Proponente e progettista</b>	<b>Consulente tecnico</b>
<p><b>Zignago Vetro</b></p>  <p>Via Ita Marzotto 8 30025 Fossalta di Portogruaro (VE)</p>	 <p>c/o Parco Scientifico Tecnologico VEGA via delle Industrie, 5 30175 Marghera (VE) www.eambiente.it; info@eambiente.it Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886</p>

SERVIZIO: VIA e AIA			Unità Operativa: VALUTAZIONI AMBIENTALI E AUTORIZZAZIONI	Codice Commesse: C20-007508 e C21-008078		
00	Febbraio 2021	Prima emissione	Zignago_All_Int-1.3_Rep_ind-int_terre-rocc	S. Russo	M. Bignolin	M. Bignolin
Rev.	Data	Oggetto	File	Redatto	Verificato	Approvato

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/410242-1/01/02/2021



**REGIONE DEL VENETO**

**PROVINCIA DI VENEZIA**

**COMUNE DI FOSSALTA DI PORTOGRUARO**

**OGGETTO**

**CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO**

**INDAGINE INTEGRATIVA PER REALIZZAZIONE NUOVO FORNO  
FUSORIO 14 – STABILIMENTO DI VILLANOVA.**

**COMMITTENTE**

**ZIGNAGO VETRO SPA**

**FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE)**

**CONTENUTI:**

**REPORT CARATTERIZZAZIONE TERRE DA SCAVO**

**DATA**

**FEBBRAIO 2021**

**AUTORE ELABORATO : DOTT. GEOL. STEFANO RUSSO**  
**VIA A. MOROSSO, 2 – 33053 LATISANA (UD)**  
[russostefano@libero.it](mailto:russostefano@libero.it)



*Stefano Russo*

## **INDICE**

**1. DATI GENERALI**

**2. PREMESSA**

**3. RIFERIMENTI NORMATIVI**

**3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO-LITOLOGICO**

**4. ANALISI STORICA E FONTI DI PRESSIONE**

**5. SOPRALLUOGHI E PRELIEVI**

**6. RISULTATI**

**7. CONCLUSIONI**

## **ALLEGATI**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SCAVI**

**CERTIFICATI ANALITICI TERRE**

**CERTIFICATI ANALITICI ACQUE**

## 1. DATI GENERALI

REGIONE **VENETO**  
PROVINCIA **VENEZIA**  
COMUNE **FOSSALTA DI PORTOGRUARO**  
PROGETTO: **REALIZZAZIONE DEL NUOVO FORNO FUSORIO 14 .**  
RESPONSABILE: **Ing. Massimo BIGNOLIN**

LOCALITA' : **INDUSTRIE ZIGNAGO VIA ITA MARZOTTO, 8 - VILLANOVA**

CONTENUTI: **REPORT AMBIENTALE**

RISULTATI N. 14 ANALISI CHIMICHE TERRENO NATURALE DA TRINCEE  
(D.L.G.S. 152/2006, TAB. 1 COL. B)

RISULTATI 3 ANALISI CHIMICA ACQUE DI FALDA

DATA PRELIEVO : **21/01/2021 – 09/02/2021**

prelievo a cura di : **geologo Stefano Russo**

analisi: **LIFEANALYTICS SRL – Oderzo (TV)**

## 2. PREMESSA

Nell'ambito delle importanti realizzazioni degli ultimi anni da parte di Zignago Vetro Spa che hanno visto crescere il complesso industriale con acquisizione nuove aree e realizzazione nuovi impianti, nel 2017 è stato realizzato il forno fusorio n. 13, mentre è in corso di progettazione il nuovo forno fusorio 14.

Entrambi gli interventi sono assoggettati a Piano di Utilizzo ai sensi del DPR 120/2017 ed in particolare:

- nel 2017 è stata condotta da parte della Committente una campagna di prelievi e caratterizzazione ambientale di terre da scavo secondo una maglia regolare che ha interessato tutte le nuove aree acquisite e poste a nord e ovest dell'esistente impianto.
- Sempre nel 2017-2018, a seguito di locali superamenti per l'analita As, di alcuni campioni nell'intervallo 0 – 1 m e degli Idrocarburi C >12, il sottoscritto ha condotto una campagna di prelievi integrativi nell'intorno dei campioni n. 16 , 17 , 18 che hanno portato a delimitare arealmente tale situazione, con trattamento specifico come rifiuto di circa 530 mc di terreno sul totale movimentato (Rapporto SRV srl – novembre 2017).
- Con la conclusione della progettazione del nuovo forno 14, si è riscontrato come solo alcuni campioni della vecchia campagna di caratterizzazione fossero atti a

**Dott. STEFANO RUSSO – Geologo**

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E CARTOGRAFIA  
Via A. Morossi, 2 – 33053 Latisana (UD) Tel. e Fax: 0431.517226-520498

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/110212-11/01/22/2021

descrivere dal punto di vista chimico i volumi di terreno interessati dal progetto, (superficie circa 15.000 mq) ovvero solo i punti di prelievo n. 15, 22, 27, 39.

- È stato pertanto avviato un piano di caratterizzazione “integrativo” in gennaio 2021 basato su ulteriori 8 punti di prelievo distribuiti come nella allegata planimetria.

Ai sensi delle normative sulla materia, si caratterizza il terreno di scavo (matrice limo-argilla) ai fini del suo riutilizzo “al di fuori del sito di produzione” poiché verrà impiegato per operazioni di rinterro presso il sito di destinazione (discarica ASVO).

L'area interessata dai lavori si considera pari a 15.000 mq complessivi.

Sulla base delle linee guida redatte da ARPAV inoltre, operando in contesto industriale (rif. Col. B Tab 1 all. 5 titolo V) si considera un piano di Campionamento in 8 punti di prelievo come di illustrato nei seguenti punti:

- Saranno eseguiti n. 3 scavi a profondità compresa tra -6 e -9 m e comunque tali da caratterizzare il volume che sarà movimentato prelevando per ciascuno una tripletta di campioni negli intervalli 0 – 1 m, mix della parte intermedia, 5 -6 m per la zona cantina macchine formatrici e 8-9 m per la zona della fossa;
- Saranno eseguiti n. 5 scavi a profondità di 1 m e comunque tali da caratterizzare il volume che sarà movimentato nelle zone perimetrali degli edifici;

Dimensione dell'area	Punti di prelievo
Inferiore a 2.500 metri quadri	3
Tra 2.500 e 10.000 metri quadri	3 + 1 ogni 2.500 metri quadri
Oltre i 10.000 metri quadri	7 + 1 ogni 5.000 metri quadri

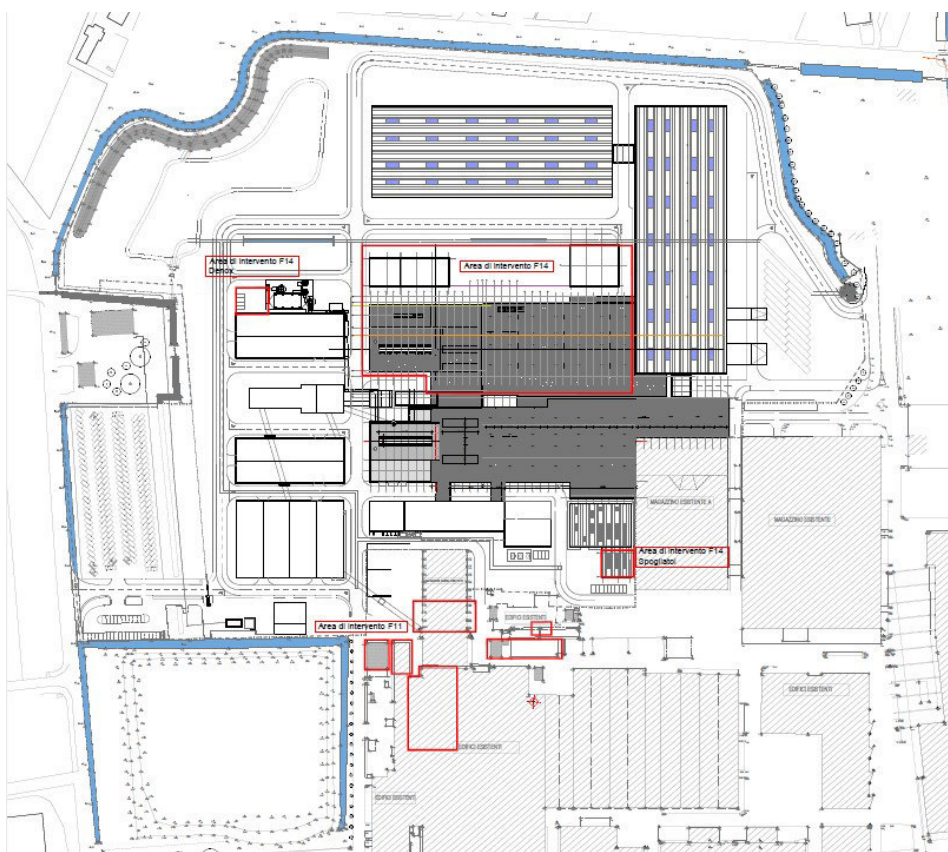
- La matrice riporto, laddove presente, sarà campionata sul tal quale < 2 cm assieme alla frazione terra
- I campioni saranno preparati con cura in contenitori in vetro nuovi, etichettati e consegnati presso Laboratorio autorizzato certificato ACCREDIA;
- Al termine dei campionamenti i siti di prelievo saranno ripristinati in attesa dei lavori di scavo;
- Non si ritengono i terreni naturali presenti al di sotto dell'area soggetti a particolari pressioni antropiche in quanto ante acquisizione, la destinazione era agricola;
- Il set analitico minimale viene di seguito riportato ritenendo non necessaria la ricerca di IPA e BTEX;

Sulla base delle indicazioni fornite dall'Allegato 4 del DPR 120/2017, e considerando che gli usi pregressi non indicano particolari impatti sul suolo, si è determinato di rilevare il set analitico minimale previsto. Su tale profilo si imposta, poi, il confronto con le Concentrazioni

Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, allegato 5 al titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica.

Arsenico
Cadmio
Cobalto
Nichel
Piombo
Rame
Zinco
Mercurio
Idrocarburi C > 12
Cromo totale
Cromo VI
Amianto
BTEX
IPA

*Set analitico minimale di indagine per terreni (Rif. Tabella 4.1 Allegato 4, DPR 120/2017)*



ESTRATTO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI FORNO 14 A NORD E REVAMPING FORNO 11 A SUD

**Dott. STEFANO RUSSO – Geologo**

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E CARTOGRAFIA  
Via A. Morossi, 2 – 33053 Latisana (UD) Tel. e Fax: 0431.517226-520498

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/110212-1/101/02/2021



ESTRATTO DI ORTOFOTO - SETTORE DI INTERVENTO

## 2.. RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.P.R. 13/06/2017 N. 120: “regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’art. 8 del decreto-legge 12/09/2014 n. 133 convertito con modifiche dalla legge 11/11/2014 n. 164 “

- DISCIPLINA VIGENTE DAL 22 AGOSTO 2017

SULLA GAZZETTA UFFICIALE N. 183 DEL 02/08/2017 È STATO PUBBLICATO IL D.P.R. 120/2017 DEL 13/06/2017 RECANTE LA “DISCIPLINA SEMPLIFICATA DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO, AI SENSI DELL’ART. 8 DEL DECRETO LEGGE 1 SETTEMBRE 2014, N. 133, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, DALLA LEGGE 11 NOVEMBRE 2014, N.16”.

DETTA DISPOSIZIONE NORMATIVA SOSTITUISCE ED ABROGA TUTTE LE PRECEDENTI NORMATIVE RELATIVE ALLA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO E COSTITUISCE, PERTANTO, L’UNICO RIFERIMENTO NORMATIVO E TECNICO IN MATERIA DALLA DATA DI ENTRATA IN VIGORE.

IL REGOLAMENTO SI PONE L’OBIETTIVO DELLA SEMPLIFICAZIONE DELLA DISCIPLINA DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO E SI APPLICA:

- ALLA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO QUALIFICATE COME SOTTOPRODOTTI AI SENSI DELL’ART.184-BIS DEL D.LGS. 152/2006;
- ALLA DISCIPLINA DEL DEPOSITO TEMPORANEO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO QUALIFICATE COME RIFIUTI (ART. 183, COMMA 1, LETT. BB) DEL D.LGS. 152/2006;
- ALL’UTILIZZO NEL SITO DI PRODUZIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (ART. 185, COMMA 1, LETT. C) DEL D. LGS 152/2006;
- ALLA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO NEI SITI DI BONIFICA (TITOLO IV PARTE IV DEL D. LGS.152/2006)

IL D.P.R. 120/2017 È A SUA VOLTA SUDDIVISO IN 6 TITOLI:

TITOLO I) (ARTT. DA 1 A 3) RIGUARDANTE LE DISPOSIZIONI GENERALI

**Dott. STEFANO RUSSO – Geologo**

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E CARTOGRAFIA  
Via A. Morossi, 2 – 33053 Latisana (UD) Tel. e Fax: 0431.517226-520498

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell’art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/110212-1101/02/2021

TITOLO II) (ARTT. DA 4 A 22) RIGUARDANTE LE TERRE E ROCCE DA SCAVO CHE SODDISFANO LA DEFINIZIONE DI SOTTOPRODOTTO;

TITOLO III) (ART. 23) RIGUARDANTE LE SULLE DISPOSIZIONI TERRE E ROCCE DA SCAVO QUALIFICATE RIFIUTI;

TITOLO IV) (ART. 24) RIGUARDANTE LE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALL'AMBITO DI APPLICAZIONE DELLA DISCIPLINA SUI RIFIUTI;

TITOLO V) (ARTT. DA 25 A 26) RIGUARDANTE LE TERRE E ROCCE DA SCAVO NEI SITI OGGETTO DI BONIFICA;

TITOLO VI) (ARTT. DA 27 A 31) RIGUARDANTE LE DISPOSIZIONI INTERMEDIE, TRANSITORIE E FINALI. IL TITOLO II) È A SUA VOLTA SUDDIVISO IN QUATTRO CAPI:

CAPO I) (ARTT. DA 4 A 7) OVE SI ESPLICITANO LE DISPOSIZIONI COMUNI AFFINCHÉ LE TERRE E ROCCE DA SCAVO SODDISFINO LA DEFINIZIONE DI SOTTOPRODOTTI;

**CAPO II) (ARTT. DA 8 A 19) OVE SI ESPLICITANO LE PROCEDURE DA APPLICARSI AI CANTIERI DI GRANDI DIMENSIONI ECCEDENTI I 6000 MC DI MATERIALE SCAVATO SOTTOPOSTI ALLE PROCEDURE DI VIA/AIA;**

CAPO III) (ARTT. DA 20 A 21) OVE SI SI ESPLICITANO LE PROCEDURE DA APPLICARSI AI CANTIERI DI PICCOLE DIMENSIONI INFERIORI I 6000 MC DI MATERIALE SCAVATO, INDIPENDENTEMENTE DAL FATTO CHE DETTI PROGETTI RICADANO O MENO FRA QUELLI ASSOGGETTATI A VIA/AIA;

CAPO IV (ART. 22) OVE SI ESPLICITANO LE PROCEDURE DA APPLICARSI AI CANTIERI DI GRANDI DIMENSIONI ECCEDENTI I 6000 MC DI MATERIALE SCAVATO NON SOTTOPOSTI ALLE PROCEDURE DI VIA/AIA

IN TUTTI I CASI DI CUI AL TITOLO II) **IL PROPONENTE (NEL CASO DEI PIANI DI UTILIZZO – CANTIERI DI GRANDI DIMENSIONI ECCEDENTI I 6000 MC DI MATERIALE SCAVATO SOTTOPOSTI ALLE PROCEDURE DI VIA/AIA) O IL PRODUTTORE (NEL CASO DELLE DICHIARAZIONI PER I CANTIERI DI GRANDI DIMENSIONI ECCEDENTI I 6000 MC DI MATERIALE SCAVATO NON SOTTOPOSTI ALLE PROCEDURE DI VIA/AIA E NEL CASO DEI PICCOLI CANTIERI) ATTESTA IL RISPETTO DEI REQUISITI DI CUI ALL'ARTICOLO 4 DEL D.P.R. 120/2017 MEDIANTE UN'AUTOCERTIFICAZIONE (DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000) ALL'AUTORITÀ COMPETENTE E ALL'ARPA TERRITORIALMENTE COMPETENTE RISPETTO AL LUOGO DI PRODUZIONE.**

**NEL CASO DEI CANTIERI DI GRANDI DIMENSIONI ECCEDENTI I 6000 MC DI MATERIALE SCAVATO (INTESI IN SEZIONE) SOTTOPOSTI ALLE PROCEDURE DI VIA/AIA, IL PIANO DI UTILIZZO E LA DICHIARAZIONE DEVONO ESSERE PRESENTATI PRIMA DELLA CONCLUSIONE DEL PROCEDIMENTO (ART. 9, COMMA 1).**

NEL CASO DELLE DICHIARAZIONI PER I CANTIERI DI GRANDI DIMENSIONI ECCEDENTI I 6000 MC DI MATERIALE SCAVATO (INTESI IN SEZIONE) NON SOTTOPOSTI ALLE PROCEDURE DI VIA/AIA E NEL CASO DEI PICCOLI CANTIERI,

LA DICHIARAZIONE VA PRESENTATA ALMENO QUINDICI GIORNI PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI DI SCAVO (ART. 21, COMMA 1), IMPIEGANDO LA MODULISTICA DI CUI ALL'ALLEGATO 6 DEL D.P.R. 120/2017.

IN ENTRAMBI I CASI AI SENSI DELL'ART. 6 COMMA 1) DEL D.P.R. 120/2017 PER LE TERRE E ROCCE DA SCAVO QUALIFICATE SOTTOPRODOTTI IL TRASPORTO FUORI DAL SITO È ACCOMPAGNATO DALLA DOCUMENTAZIONE INDICATA ALL'ALLEGATO 7, DA PREDISPORSI E CONSERVARSI COME INDICATO AL COMMA 2) DEL MEDESIMO ARTICOLO.

DICHIARAZIONI NON VERITIERE O CON INCOMPLETEZZE NON SANABILI COMPORTANO LA CESSAZIONE DELLA QUALIFICA DELLE TERRE E ROCCE COME SOTTOPRODOTTO E PERTANTO LE TERRE E ROCCE DEVONO ESSERE GESTITE COME RIFIUTI NEL RISPETTO DELLA PARTE IV DEL D.LGS 152/06, LA CUI VIOLAZIONE È SOGGETTA ALLE RELATIVE SANZIONI, SIA DI CARATTERE AMMINISTRATIVO CHE PENALE. IL DICHIARANTE SI TROVEREBBE PERTANTO A MOVIMENTARE RIFIUTI CON LE RELATIVE CONSEGUENZE SANZIONATORIE DI CARATTERE PENALE ED AMMINISTRATIVO.

**AI SENSI DELL'ART. 7 DEL D.P.R. 120/2017, PER QUALSIASI TIPOLOGIA DI CANTIERI, IL PRODUTTORE O L'ESECUTORE DEVONO PRESENTARE LA DICHIARAZIONE DI AVVENUTO UTILIZZO REDATTA SECONDO IL MODELLO DI CUI ALL'ALLEGATO 8 ED INVIATA ENTRO IL TERMINE DI VALIDITÀ DEL PIANO DI UTILIZZO O DELLA DICHIARAZIONE DI CUI ALL'ART. 21. L'OMESSA DICHIARAZIONE DI AVVENUTO UTILIZZO ENTRO TALE TERMINE COMPORTA LA CESSAZIONE, CON EFFETTO IMMEDIATO, DELLA QUALIFICA DELLE TERRE E ROCCE COME SOTTOPRODOTTO.**

- Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006 e s.m.i. - Norme in materia Ambientale

- D.M. 186/2006 – all.3 *“Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 «Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22”.*  
(Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115)
- D.L.gs. n° 4 del 16/01/2008 – *“Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del D.L.g.s. 152 del 03/04/2006;recante norme in materia ambientale Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.*
- D.Lgs. n° 205 del 2010, *“Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive”*
- D.Lgs. n° 02/ del 2012 convertito in Legge 28/2012 del 24/03/2012;
- D.Lgs. n° 69/ del 2013 convertito in Legge n. 98 del 09/08/2013 *“Decreto del fare”;*
- D.Lgs. n° 133/ del 2014 convertito in Legge n. 164 del 11/11/2014 *“Misure urgenti per l'apertura di cantieri .....(decreto sblocca Italia);*
- parere C. di S. n. 390/2016 del 16/02/2016 in merito allo Schema di decreto del Presidente della Repubblica concernente la *“disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”.*
- linee guida ARPAV;
- Metodi analitici di analisi campioni:  
D.M. 13/09/1999 – Metodo II 1 e 2;  
D.M. 13/09/1999 – Metodo XI 1 e EPA 3050B 1996;

### 3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Dal punto di vista geologico si fa riferimento a quanto noto da precedenti studi nello stabilimento e alla cartografia geologica disponibile e alla Relazione geologica a corredo del progetto alla quale si rimanda, ovvero in sintesi, l'assetto stratigrafico può essere così riassunto:

“...L'area si colloca in un settore di piana alluvionale, con prevalenza di limi sabbiosi e limi argillosi” con locale presenza di materiali di riporto. Durante scavi e sondaggi sono stati individuati livelli sabbiosi ossidati di colore giallastro-ocraceo a profondità media di 3-5m, nell'area della cantina macchine.

#### 4. ANALISI STORICA E FONTI DI PRESSIONE

Dal punto di vista dell'analisi storica, il sito faceva parte della piana alluvionale antica risalente all'ultimo massimo glaciale (18.000–24.000 anni), successivamente modellata e ricoperta dai sedimenti trasportati dal Fiume Tagliamento nelle varie fasi di costruzione del suo grande conoide fino ai tempi attuali.

L'utilizzo da parte dell'uomo è stato a scopo agricolo in prevalenza ed ancor prima il territorio aveva un assetto naturale con selve e boschi planiziali.

Pertanto i possibili effetti di pressione antropica sul sito sono da ricercarsi nei derivati da attività agricola e scarti di costruzione, mentre sono scarse le possibilità di contaminazione da idrocarburi.

#### 5. SOPRALLUOGHI E PRELIEVI

##### Campioni campagna 2021

Si tratta di un'analisi ambientale eseguita al fine di integrare e completare le conoscenze sulle caratteristiche chimiche dei materiali presenti sul sito del Forno 14, secondo quanto prescritto dal DPR 120/2017 e successive modifiche e integrazioni. I campioni di terreno da analizzare, in numero di 14 totali sono stati prelevati in data 21/1/2021 e 09/02/2021.

In particolare sono stati confezionati un campione della matrice terra per ciascuno scavo in barattoli di vetro nuovi ed opportunamente etichettati, mentre per le zone soggette a scavi a maggiore profondità sono state prese 3 triplette di campioni negli intervalli superficiale (0-1 m), intermedio (mix dal tratto intermedio) e fondoscavo (5-6m per la cantina e 8-9 m per la fossa).

Essi sono stati sottoposti ad analisi chimica per la verifica del non superamento dei valori di cui alla tab. 1 colonna B del DLgs 152/2006 – gli allegati sono in calce al Report.

##### Sintesi dati relativi al prelievo:

Campione	Data prelievo	coordinate	profondità prelievo	
1a-1b-1c	21/01/2021	E=336484,5 N:5070851	0-1 m	argilla
			Mix 2-5 m	argilla
			8-9 m	argilla
2a-2b-2c	21/01/2021	E=336533 N:5070849	0-1 m	argilla
			Mix 2-4 m	sabbia
			5-6 m	argilla
3a-3b-3c	21/01/2021	E=336518 N:5070880	0-1 m	argilla
			Mix 2-4 m	sabbia
	09/02/2021		5-6 m	argilla

4	21/01/2021	E=336504; N:5070845	0-1 m	argilla
5	21/01/2021	E=336588; N:5070850	0-1 m	argilla
6	21/01/2021	E=336587; N:5070884	0-1 m	argilla
7	21/01/2021	E=336551; N:5070875	0-1 m	argilla
8	21/01/2021	E=336471; N:5070903	0-1 m	argilla

Tale piano di campionamento è stato concordato assieme agli estensori del Piano di Utilizzo presentato a corredo del Progetto del Forno 14, che prevede il riutilizzo integrale dei materiali escavati al di fuori del sito di produzione, con un'aliquota decisamente minoritaria destinata a rinterri e sistemazioni interne allo stabilimento.

La quota parte di materiale derivante da demolizione di condotte, cordoli e asfalti sarà trattata come rifiuto.

Qui di seguito, a titolo informativo, si riprende inoltre quanto espresso nel Dlgs 152/2006 e succ. integrazioni o modifiche .

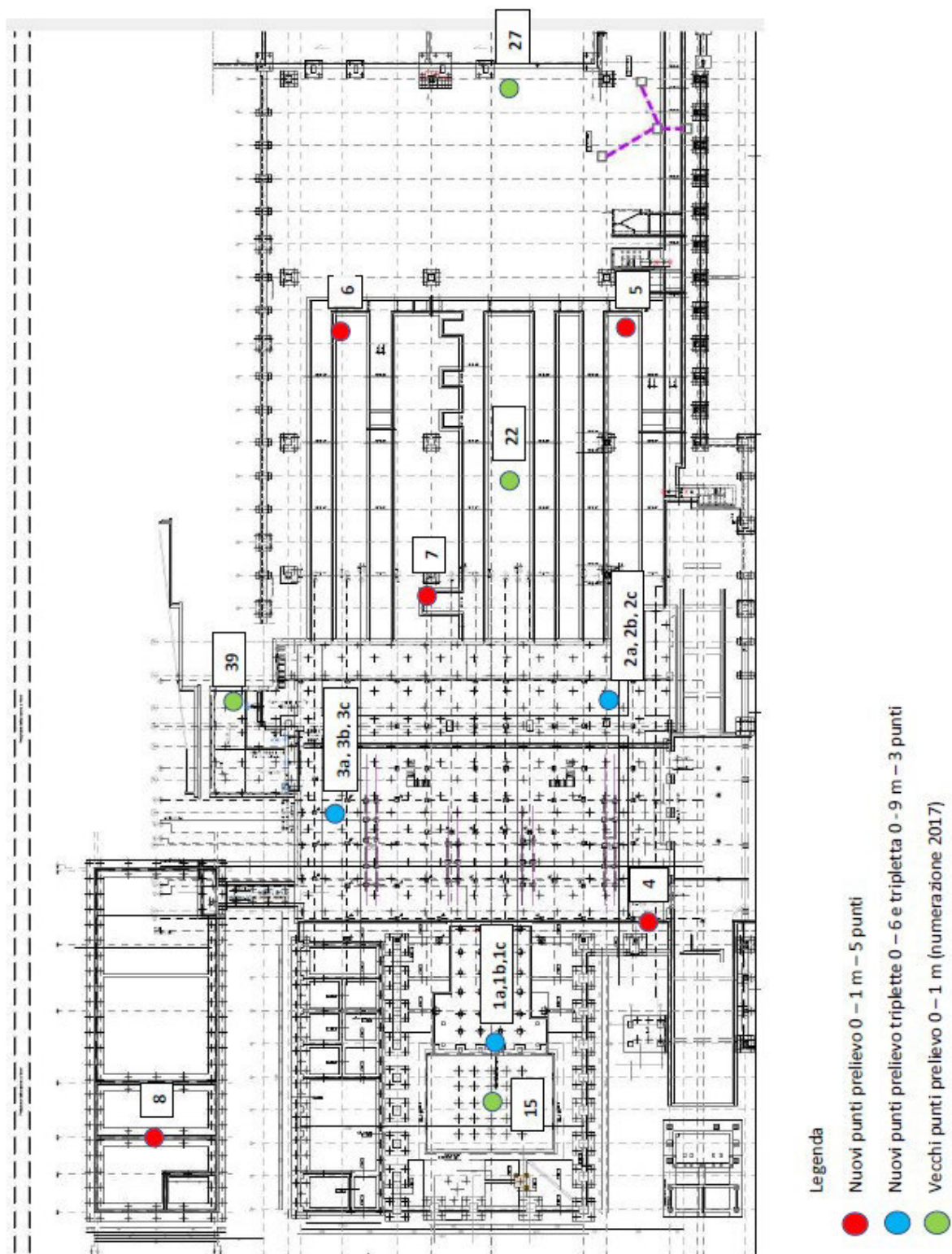
“Limiti massimi accettabili”

1. La composizione media dell'intera massa campionata ai sensi dell'articolo 2 non dovrà presentare una concentrazione di inquinanti superiore ai limiti previsti dalla tabella 1, colonna B (siti ad uso industriale) dell'allegato 5 del Titolo V della parte quarta del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

Per quanto attiene la situazione relativa al sottosuolo dello stabilimenti Zignago Vetro Spa, vale la pena segnalare, in accordo agli studi analitici e di monitoraggio disponibili per la pianura Veneta, pubblicati da ARPAV, come sia ormai assodato che nella bassa pianura, la degradazione delle torbe, o della frazione organica/vegetale in decomposizione, favorisca processi di riduzione in particolare di Ferro e Manganese, più raramente di Arsenico per quanto attiene ai metalli i quali in ambiente riducente si possono concentrare nelle acque delle modeste falde superficiali. Ciò in accordo con i numerosi superamenti riscontrati nella rete di monitoraggio piezometrico della Regione Veneto (ad esempio in “ **Qualità delle Acque sotteranee**” cap. 4.4 – Arpav 2019).

Inoltre, anche in “**ALiNa – Analisi dei livelli del fondo naturale per alcune sostanze presenti nelle acque sotterranee della falda superficiale dell’acquifero differenziato del bacino scolante in laguna di Venezia (bacino deposizionale del Brenta)**” – ARPAV 2014, pur analizzando la pianura di pertinenza del Brenta, lo studio pone in evidenza come importanti superamenti nei livelli di Fe e Mn, secondariamente di As e NH<sub>4</sub>, abbiano portato a determinare dei valori di fondo ben superiori alle CSC di cui al DLgs 152/2006.

Si ritiene la condizione stratigrafica della Zignago Vetro spa confrontabile a quanto esposto in tale studio citato.



PIANTA PUNTI DI PRELIEVO – CAMPAGNA 2021

**Dott. STEFANO RUSSO – Geologo**

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E CARTOGRAFIA  
Via A. Morossi, 2 – 33053 Latisana (UD) Tel. e Fax: 0431.517226-520498

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021 / 10242 / 1.01/02/2021

## 6. RISULTATI

L'analisi chimica eseguita sui campioni di terreno (argille e limi, subordinatamente sabbie) che saranno oggetto di scavo e movimentazione, prelevati con la massima cura ed evitando contatto con altre sostanze, ha dato ESITO NEGATIVO risultando i parametri al di sotto dei limiti di Tab.1 colonna B del DL 152/2006 per quanto attiene alla matrice terreno.

Limitati superamenti di Fe, Mn sono stati riscontrati in 2 dei 3 campioni di acqua di falda superficiale prelevati presso la zona cantina macchine formatrici; l'origine della modesta contaminazione viene attribuita alla degradazione di sostanza organica nelle argille e a fenomeni di ossidazione osservati localmente nelle sabbie; in ogni caso non si ritengono tali superamenti riconducibili ai processi produttivi in corso, bensì a processi naturali di ossido-riduzione come citati.

Analogamente, sarà avviata una campagna di monitoraggio della qualità delle acque di falda attraverso la rete di 4 piezometri già installati, cui si aggiungerà un 5° piezometro di nuova realizzazione dietro richiesta della CMVE.

I certificati di analisi completi e suddivisi per ciascun campione sono allegati in calce alla presente, con indicate metodiche e norme di riferimento.

## 7. CONCLUSIONI

In conclusione, visti i risultati analitici, considerate le condizioni locali prima dell'intervento e la destinazione proposta per i materiali da scavo estratti durante le operazioni di sbancamento profondo nonché di scavo dei plinti, non si riscontrano condizioni di impedimento all'impiego dei terreni escavati in accordo con le previsioni del Piano di Utilizzo.

Latisana (UD) lì, 15/02/2021

geol. Stefano Russo

Si allega:

- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SCAVI
- copia delle analisi di laboratorio eseguite dai Laboratori LIFEANALYTICS SRL – ODERZO (TV).



**Dott. STEFANO RUSSO – Geologo**

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E CARTOGRAFIA  
Via A. Morossi, 2 – 33053 Latisana (UD) Tel. e Fax: 0431.517226-520498

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

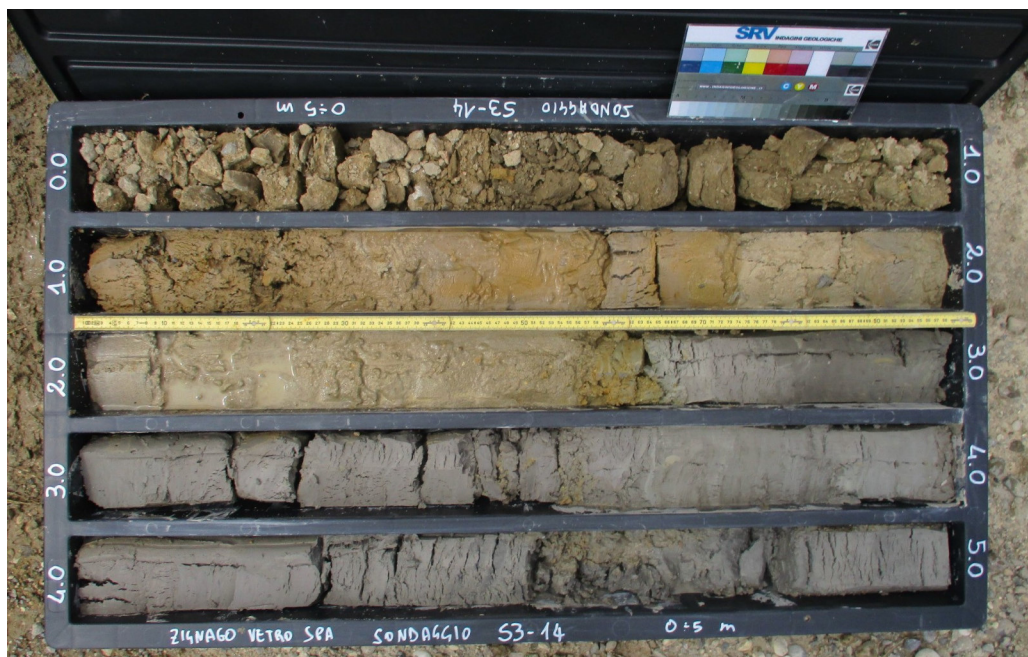
FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/110212-11/01/22/2021

## SONDAGGIO S3-14



### Campioni

1a – 0-1 m

coord. UTM est: 336484,5 nord: 5070851

1b – 3-4 m

1c – 8.5-9 m

Località: VILLANOVA F14 – FOSSA COTTURA

	Profondità (m)	Spessore (m)	terreno
	2.60	2.60	LIMO E ARGILLA VERDE-OCRA
	3.50	0.90	ARGILLA GRIGIA
	4.50	1.00	SABBIA GRIGIA
	9.80	5.30	LIMI E ARGILLE GRIGIE

**Dott. STEFANO RUSSO – Geologo**

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E CARTOGRAFIA  
Via A. Morossi, 2 – 33053 Latisana (UD) Tel. e Fax: 0431.517226-520498

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/1102102/2021

## SCAVO 2a - 2b – 2c



### Campioni

**2a – 0-1 m**

**2b – 3-4 m**

**2c – 5-6 m**

coord. UTM est: 336533 nord: 5070849

Località: VILLANOVA F14 – CANTINA MACCHINE

	Profondità (m)	Spessore (m)	terreno
	3.60	3.60	LIMO E ARGILLA OCRA
	4.20	0.60	SABBIA GIALLASTRA OSSIDATA
	6.00	1.80	ARGILLA GRIGIA PLASTICA

**Dott. STEFANO RUSSO – Geologo**

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E CARTOGRAFIA  
Via A. Morossi, 2 – 33053 Latisana (UD) Tel. e Fax: 0431.517226-520498

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021 / 10212 / 1.1.01/02/2021

### SCAVO 3a – 3 b – 3c



#### Campioni

**3a – 0-1 m**

**3b – 3-4 m**

**3c – 5-6 m**

coord. UTM est: 336518 nord: 5070880

Località: VILLANOVA F14 – CANTINA MACCHINE

	Profondità (m)	Spessore (m)	terreno
	4.00	4.00	LIMO E ARGILLA
	4.60	0.60	SABBIA GIALLASTRA OSSIDATA
	6.00	1.40	ARGILLA GRIGIA PLASTICA

**Dott. STEFANO RUSSO – Geologo**

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E CARTOGRAFIA  
Via A. Morossi, 2 – 33053 Latisana (UD) Tel. e Fax: 0431.517226-520498

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021 / 10212 / 1.01/02/2021

## SCAVO 4



### Campione C4 – 0-1 m

coord. UTM est: 336504 nord: 5070845

Località: VILLANOVA F14 – CANTINA MACCHINE

	Profondità (m)	Spessore (m)	terreno
	1.00	1.00	LIMO E ARGILLA

**Dott. STEFANO RUSSO – Geologo**

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E CARTOGRAFIA  
Via A. Morossi, 2 – 33053 Latisana (UD) Tel. e Fax: 0431.517226-520498

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/110212-11/01/2021

**Campione**

**C5 – 0-1 m**

coord. UTM est: 336588 nord: 5070850

Località: VILLANOVA F14 – CUNICOLI SUD EST

	Profondità (m)	Spessore (m)	terreno
	1.00	1.00	LIMO E ARGILLA

**Campione**

**C6 – 0-1 m**

coord. UTM est: 336587 nord: 5070884

Località: VILLANOVA F14 – CUNICOLI NORD EST

	Profondità (m)	Spessore (m)	terreno
	1.00	1.00	LIMO E ARGILLA

**Campione**

**C7 – 0-1 m**

coord. UTM est: 336551 nord: 5070875

Località: VILLANOVA F14 – CUNICOLI CENTRO

	Profondità (m)	Spessore (m)	terreno
	1.00	1.00	LIMO E ARGILLA

**Campione**

**C8 – 0-1 m**

coord. UTM est: 336471 nord: 5070903

Località: VILLANOVA F14 – EDIFICIO SERVIZI 1

	Profondità (m)	Spessore (m)	terreno
	1.00	1.00	LIMO E ARGILLA

**CAMPAGNA 2017**

**ALLEGATI CERTIFICATI MERIEUX NUTRISCIENCES:**

**17/432414 – C 15 – 0-1 m**

**17/432410 – C 22 – 0-1 m**

**17/432405 – C 27 – 0-1 m**

**17/432429 – C 39 – 0-1 m**

**Dott. STEFANO RUSSO – Geologo**

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E CARTOGRAFIA  
Via A. Morossi, 2 – 33053 Latisana (UD) Tel. e Fax: 0431.517226-520498

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/410212-1.1.01/02/2021

**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 E 012°53.817' - VERBALE DI PRELIEVO Né 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 Né 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	Unit op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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 Né 248 21/10/1999 Met II.2	16,82	% p/p			0,050		18/09/2017-21/09/2017	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>									02 4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 > C 12 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 né 152 03/04/2006 SO GU né 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU Né 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) · 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 Né 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.

**Unit Operative**

Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

**Conformit /non conformit  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
<b>Dott. Federico Perin</b> 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
<b>Dott. Sébastien Moulard</b>
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 conformit /non conformit  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.

**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 pu  essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Riproduzione vietata senza autorizzazione scritta di Chelab S.R.L. o Merieux NutriSciences company  
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Italy - Phone: +39 0423 716717 Fax: +39 0423 716958 www.merieuxnutrisciences.it  
VAT nr. 01500900269, R.E.A. Treviso n. 1560794 July paid up B 103,480,00.

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44  
RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/110212/1.1.01/02/2021

**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 E 012°53.884' - VERBALE DI PRELIEVO Né 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 Né 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	Unit <sup>-</sup> op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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 Né 248 21/10/1999 Met II.2	18,90	% p/p			0,050		18/09/2017-21/09/2017	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>									02 4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 Né 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 > C 12 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 né 152 03/04/2006 SO GU né 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU Né 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) · 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 Né 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.

**Unit<sup>-</sup> Operative**

Unit<sup>-</sup> 02 : Via Castellana Resana (TV)

**Conformit /non conformit  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
<b>Dott. Federico Perin</b> 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
<b>Dott. Sébastien Moulard</b>
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 conformit /non conformit  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.

**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 pu  essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Riproduzione vietata senza autorizzazione scritta di Chelab S.R.L. o Merieux NutriSciences company  
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Italy - Phone: +39 0423 716717 Fax: +39 0423 716958 www.merieuxnutrisciences.it  
VAT nr. 01500900269, R.E.A. Treviso n. 1560795 July paid up B 103,480,00.

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44  
RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/110210/1101/02/2021

**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 E 012°53.928' - VERBALE DI PRELIEVO Né 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 Né 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	Unit <sup>-</sup> op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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 Né 248 21/10/1999 Met II.2	17,77	% p/p			0,050		18/09/2017-21/09/2017	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU Né 248 21/10/1999 Met II.1 <b>ARSENICO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>CADMIO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>COBALTO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>CROMO ESAVALENTE</b> 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
<b>CROMO TOTALE</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>MERCURIO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>NICHEL</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>PIOMBO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>RAME</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>ZINCO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>AMIANTO TOTALE</b> 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
<b>IDROCARBURI &gt; C 12</b> 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 né 152 03/04/2006 SO GU né 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU Né 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) · 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 Né 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.

**Unit<sup>-</sup> Operative**

Unit<sup>-</sup> 02 : Via Castellana Resana (TV)

**Conformit /non conformit  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
<b>Dott. Federico Perin</b> 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
<b>Dott. Sébastien Moulard</b>
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 conformit /non conformit  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.

**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 pu  essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Riproduzione vietata senza autorizzazione scritta di Chelab. Il presente documento   stato firmato digitalmente da  
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Tel. 0423/710711 Fax 0423/715558 www.merieuxnutrisciences.it  
VAT nr. 01500900269, R.E.A. Treviso n. 1560797 July paid up B 103,480,00.

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44  
RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/110212/1101/02/2021

**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 E 012°53.896' - VERBALE DI PRELIEVO Né 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 Né 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	Unit <sup>o</sup> op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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 Né 248 21/10/1999 Met II.2	18,99	% p/p			0,050		18/09/2017-22/09/2017	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU Né 248 21/10/1999 Met II.1 <b>ARSENICO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>CADMIO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>COBALTO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>CROMO ESAVALENTE</b> 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
<b>CROMO TOTALE</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>MERCURIO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>NICHEL</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>PIOMBO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>RAME</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>ZINCO</b> Met.: DM 13/09/1999 GU Né 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
<b>AMIANTO TOTALE</b> 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
<b>IDROCARBURI &gt; C 12</b> 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 né 152 03/04/2006 SO GU né 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU Né 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) · 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 Né 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.

**Unit<sup>o</sup> Operative**

Unit<sup>o</sup> 02 : Via Castellana Resana (TV)

**Conformit /non conformit  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
<b>Dott. Federico Perin</b> 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
<b>Dott. Sébastien Moulard</b>
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 conformit /non conformit  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.

**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 pu  essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Riproduzione vietata senza autorizzazione scritta di Chelab S.R.L. o Merieux NutriSciences company  
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Italy - Phone: +39 0423 716717 Fax: +39 0423 716958 www.merieuxnutrisciences.it  
VAT nr. 01500900269, R.E.A. Treviso n. 1560794 July paid up B 103,480,00.

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44  
RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/110212/1.1.01/02/2021

## **CAMPAGNA 2021**

### **ALLEGATI CERTIFICATI LIFEANALYTICS :**

#### **TERRE**

**21CP1178 – 1a – 0-1 m**

**21CP1179 – 1b – 2-5 m**

**21CP1180 – 1c – 8-9 m**

**21CP1181 – 2a – 0-1 m**

**21CP1182 – 2b – 2-4 m**

**21CP1183 – 2c – 5-6 m**

**21CP1184 – 3a – 0-1 m**

**21CP1185 – 3b – 2-4 m**

**21CP4624 – 3c – 5-6 m**

**21CP1187 – 4 – 0-1 m**

**21CP1188 – 5 – 0-1 m**

**21CP1189 – 6 – 0-1 m**

**21CP1190 – 7 – 0-1 m**

**21CP1191 – 8 – 0-1 m**

#### **ACQUE**

**21CP1192 – campione 1**

**21CP4682 – campione 2**

**21CP4683 – campione 3**

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01178

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01178	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSI, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove:	22/01/2021	Data fine prove:	05/02/2021
Descrizione campione: <b>Campione 1a - intervallo 0 - 1 m</b>			

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		1,1	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		0,2	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		4,3	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		7,4	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		8,6	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		9,1	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		16,5	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		27,1	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		n.r.	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01178

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.':  $<$  al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01179

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01179	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSO, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove:	22/01/2021	Data fine prove:	05/02/2021
Descrizione campione: <b>Campione 1b - intervallo 4 - 5 m</b>			

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>2,7</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,1</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>2,6</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>4,3</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>8,2</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>3,2</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>7,4</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>14,2</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>23,7</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01179

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.':  $<$  al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01180

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01180	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSI, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove:	22/01/2021	Data fine prove:	05/02/2021
Descrizione campione: <b>Campione 1c - intervallo 8 - 9 m</b>			

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>5,3</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>5,6</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>9,7</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>19,1</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>7,7</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>16,6</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>33,8</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>32,2</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01180

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01181

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01181	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSI, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove:	22/01/2021	Data fine prove:	05/02/2021
Descrizione campione: <b>Campione 2a - intervallo 0 - 1 m</b>			

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>1,1</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,2</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>4,1</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>6,5</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>9,1</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>10,0</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>13,9</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>31,0</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01181

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01182

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01182	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSI, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove:	22/01/2021	Data fine prove:	05/02/2021
Descrizione campione: <b>Campione 2b - intervallo 3 - 4 m</b>			

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>0,3</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,1</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>4,4</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>6,4</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>13,3</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>6,1</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>12,3</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>23,7</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>12,3</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01182

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.':  $<$  al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01183

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01183	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSI, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove:	22/01/2021	Data fine prove:	05/02/2021
Descrizione campione: <b>Campione 2c - intervallo 5 - 6 m</b>			

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>4,5</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,2</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>4,5</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>7,7</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>14,7</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>5,7</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>14,0</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>26,2</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>21,7</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01183

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.':  $<$  al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01184

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01184	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSO, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove: **22/01/2021** Data fine prove: **05/02/2021**

Descrizione campione: **Campione 3a - intervallo 0 - 1 m**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>2,5</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,3</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>4,1</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>8,3</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>9,9</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>10,5</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>20,6</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>41,1</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01184

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01185

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01185	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSI, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove:	22/01/2021	Data fine prove:	05/02/2021
Descrizione campione: <b>Campione 3b - intervallo 3 - 4 m</b>			

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>0,8</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,2</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>5,1</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>8,3</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>16,1</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>6,3</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>14,4</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>27,7</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>13,1</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01185

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.':  $<$  al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Trevise Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP04624

Data di emissione:	22/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP04624	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	10/02/2021	Via: VIA A. MOROSI, 2
Data prelievo:	09/02/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: --		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove:	10/02/2021	Data fine prove:	20/02/2021
Descrizione campione: <b>Terra da scavo - Campione 3 C - 5,5 m profondità - argilla con resti veg.</b>			

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		1,1	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		0,1	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		3,7	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		n.r.	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		6,9	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		n.r.	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		13,6	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		5,8	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		13,8	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		28,6	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		n.r.	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP04624

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01187

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01187	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSI, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove: **22/01/2021** Data fine prove: **05/02/2021**

Descrizione campione: **Campione 4 - intervallo 0 - 1 m**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>0,8</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,1</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>3,7</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>6,9</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>8,8</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>8,3</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>10,1</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>25,6</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01187

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01188

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01188	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSO, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove: **22/01/2021** Data fine prove: **05/02/2021**

Descrizione campione: **Campione 5 - intervallo 0 - 1 m**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>2,6</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,2</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>3,6</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>6,5</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>8,9</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>7,5</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>12,9</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>29,6</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>19,9</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01188

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01189

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01189	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSÌ, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove:	22/01/2021	Data fine prove:	05/02/2021
Descrizione campione: <b>Campione 6 - intervallo 0 - 1 m</b>			

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>2,5</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,3</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>3,7</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>6,7</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>8,6</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>10,9</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>20,0</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>40,8</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>21,1</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01189

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01190

Data di emissione:	05/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01190	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSO, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove: **22/01/2021** Data fine prove: **05/02/2021**

Descrizione campione: **Campione 7 - intervallo 0 - 1 m**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>2,1</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,3</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>3,7</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>6,2</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>8,1</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>9,0</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>15,5</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>30,6</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>13,1</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01190

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01191

Data di emissione:	04/02/2021	Pag. 1 di 2
Codice campione:	21CP01191	Committente: <b>RUSSO STEFANO</b>
Data ricevimento:	22/01/2021	Via: VIA A. MOROSSÌ, 2
Data prelievo:	21/01/2021	Città: 33053 LATISANA (UD)
Luogo e punto di prelievo: <b>Cantiere Zignago vetro spa - Nuovo forno fusorio 14</b>		
Campionamento eseguito da: <b>Cliente</b>		

Data inizio prove:	22/01/2021	Data fine prove:	04/02/2021
Descrizione campione: <b>Campione 8 - intervallo 0 - 1 m</b>			

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI:						
Arsenico	mg/kg s.s.		<b>0,7</b>	0.1	50	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.		<b>0,2</b>	0.03	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/kg s.s.		<b>6,4</b>	0.1	250	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente (VI)	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Cromo totale	mg/kg s.s.		<b>7,1</b>	0.1	800	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.		<b>n.r.</b>	0.03	5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.		<b>9,3</b>	0.1	500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.		<b>10,9</b>	0.1	1000	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.		<b>8,4</b>	0.1	600	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.		<b>21,0</b>	0.1	1500	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.		<b>18,6</b>	5	750	UNI EN 14039:2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01191

Pag. 2 di 2

### Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.2 al Titolo V, Tabella 1, Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - industriale e commercio

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Trevise Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01192

Data di emissione: **04/02/2021** Pag. 1 di 3

---

Codice campione: **21CP01192** **Committente: RUSSO STEFANO**

Data ricevimento: **22/01/2021** Via: VIA A. MOROSI, 2

Data prelievo: **21/01/2021** Città: 33053 LATISANA (UD)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

---

Data inizio prove: **22/01/2021** Data fine prove: **04/02/2021**

Descrizione campione: **Acqua - Campione 1**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:						
Alluminio (Al)	µg/l		<b>139</b>	20	200	EPA 6020B 2014
Antimonio (Sb)	µg/l		<b>n.r.</b>	0.5	5	EPA 6020B 2014
Argento (Ag)	µg/l		<b>n.r.</b>	0.5	10	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l		<b>n.r.</b>	1	10	EPA 6020B 2014
Berillio (Be)	µg/l		<b>n.r.</b>	1	4	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l		<b>n.r.</b>	0.5	5	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l		<b>9</b>	5	50	EPA 6020B 2014
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		<b>0,8</b>	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo (Cr)	µg/l		<b>n.r.</b>	5	50	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l		<b>67</b>	20	200	EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l		<b>15</b>	5	50	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l		<b>n.r.</b>	0.1	1	EPA 6020B 2014

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01192

Pag. 2 di 3

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Nichel (Ni)	µg/l		<b>3</b>	2	20	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l		<b>n.r.</b>	1	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l		<b>11</b>	10	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l		<b>n.r.</b>	1	10	EPA 6020B 2014
Tallio (Tl)	µg/l		<b>n.r.</b>	0.2	2	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l		<b>n.r.</b>	10	3000	EPA 6020B 2014
INQUINANTI INORGANICI:						
Boro (B)	µg/l		<b>n.r.</b>	50	1000	EPA 6020B 2014
Cianuri (CN)	µg/l		<b>n.r.</b>	5	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l		<b>208</b>	100	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	µg/l		<b>n.r.</b>	100	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l		<b>85,7</b>	1.0	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

#### Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dalla Tabella 2 (Contaminazione nelle acque sotterranee) del D. L.vo 152/06.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 4° All 5 Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP01192

Pag. 3 di 3

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.  
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.  
Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
'n.r.':  $<$  al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).  
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.  
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.  
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.  
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.  
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.  
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Trevise Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP04682

Data di emissione: **23/02/2021**

Pag. 1 di 3

Codice campione: **21CP04682**

**Committente: RUSSO STEFANO**

Data ricevimento: **10/02/2021**

Via: VIA A. MOROSSI, 2  
Città: 33053 LATISANA (UD)

Data prelievo: **09/02/2021**

Luogo e punto di prelievo: --

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **10/02/2021**

Data fine prove: **23/02/2021**

Descrizione campione: **Acqua di falda - Campione 2 - Commessa: Zignago Vetro Spa - Nuovo Forno Fusorio 14**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:						
Alluminio (Al)	µg/l		n.r.	20	200	EPA 6020B 2014
Antimonio (Sb)	µg/l		n.r.	0.5	5	EPA 6020B 2014
Argento (Ag)	µg/l		n.r.	0.5	10	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l		n.r.	1	10	EPA 6020B 2014
Berillio (Be)	µg/l		n.r.	1	4	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l		n.r.	0.5	5	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l		n.r.	5	50	EPA 6020B 2014
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo (Cr)	µg/l		n.r.	5	50	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l		n.r.	20	200	EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l	►	314	5	50	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l		n.r.	0.1	1	EPA 6020B 2014

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP04682

Pag. 2 di 3

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Nichel (Ni)	µg/l		n.r.	2	20	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l		n.r.	1	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l		n.r.	10	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l		n.r.	1	10	EPA 6020B 2014
Tallio (Tl)	µg/l		n.r.	0.2	2	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l		n.r.	10	3000	EPA 6020B 2014
INQUINANTI INORGANICI:						
Boro (B)	µg/l		n.r.	50	1000	EPA 6020B 2014
Cianuri (CN)	µg/l		n.r.	5	50	APAT CNR IRSA 4070 cap. 7.3 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l		n.r.	100	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	µg/l		n.r.	100	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l		70,2	1.0	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo(a)antracene	µg/l		n.r.	0.01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l		n.r.	0.001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l		n.r.	0.01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l		n.r.	0.005	0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene	µg/l		n.r.	0.001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018



Lifeanalytics S.r.l.

Via Pezza Alta 22 - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

[servizioclienti@lifeanalytics.it](mailto:servizioclienti@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla  
L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il 21

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

FADALTI PIERALBERTO il 24/02/2021 16:31:51

PREGLIASCO SERGIO il 25/02/2021 14:43:44

RUSSO STEFANO il 24/02/2021 16:18:33 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021 / 112312 / 1.01/02/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP04682

Pag. 3 di 3

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Crisene	µg/l		n.r.	0.01	5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l		n.r.	0.001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	µg/l		n.r.	0.01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l		n.r.	0.010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Sommatoria IPA (composti 31, 32, 33, 36 della Tab. 2 del D.Lgs.152/06 parte 4° All. 5)	µg/l		n.r.	0.01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l		n.r.	30	350	EPA 5021 A :2014+ EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

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

#### Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dalla Tabella 2 (Contaminazione nelle acque sotterranee) del D. L.vo 152/06.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 4° All 5 Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee

#### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.':  $<$  al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Trevise Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP04683

Data di emissione: **23/02/2021** Pag. 1 di 3

---

Codice campione: **21CP04683** **Committente: RUSSO STEFANO**

Data ricevimento: **10/02/2021** Via: VIA A. MOROSSI, 2

Data prelievo: **09/02/2021** Città: 33053 LATISANA (UD)

Luogo e punto di prelievo: --

Campionamento eseguito da: **Cliente**

---

Data inizio prove: **10/02/2021** Data fine prove: **23/02/2021**

Descrizione campione: **Acqua di falda - Campione 3 - Commessa: Zignago Vetro Spa - Nuovo Forno Fusorio 14**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
METALLI:						
Alluminio (Al)	µg/l		n.r.	20	200	EPA 6020B 2014
Antimonio (Sb)	µg/l		n.r.	0.5	5	EPA 6020B 2014
Argento (Ag)	µg/l		n.r.	0.5	10	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l		n.r.	1	10	EPA 6020B 2014
Berillio (Be)	µg/l		n.r.	1	4	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l		n.r.	0.5	5	EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	µg/l		n.r.	5	50	EPA 6020B 2014
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.	0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo (Cr)	µg/l		n.r.	5	50	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l		101	20	200	EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l	►	203	5	50	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l		n.r.	0.1	1	EPA 6020B 2014

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP04683

Pag. 2 di 3

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Nichel (Ni)	µg/l		n.r.	2	20	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l		n.r.	1	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l		n.r.	10	1000	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l		n.r.	1	10	EPA 6020B 2014
Tallio (Tl)	µg/l		n.r.	0.2	2	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l		21	10	3000	EPA 6020B 2014
INQUINANTI INORGANICI:						
Boro (B)	µg/l		n.r.	50	1000	EPA 6020B 2014
Cianuri (CN)	µg/l		n.r.	5	50	APAT CNR IRSA 4070 cap. 7.3 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l		100	100	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	µg/l		470	100	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l		46,4	1.0	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo(a)antracene	µg/l		n.r.	0.01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l		n.r.	0.001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l		n.r.	0.01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l		n.r.	0.005	0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene	µg/l		n.r.	0.001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018



Lifeanalytics S.r.l.

Via Pezza Alta 22 - 31046 Oderzo (TV)  
P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265  
Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929  
[servizioclienti@lifeanalytics.it](mailto:servizioclienti@lifeanalytics.it)  
[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla  
L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il 21

## RAPPORTO DI PROVA N° 21CP04683

Pag. 3 di 3

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Crisene	µg/l		n.r.	0.01	5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l		n.r.	0.001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	µg/l		n.r.	0.01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l		n.r.	0.010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Sommatoria IPA (composti 31, 32, 33, 36 della Tab. 2 del D.Lgs.152/06 parte 4° All. 5)	µg/l		n.r.	0.01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l		n.r.	30	350	EPA 5021 A :2014+ EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

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

#### Giudizio tecnico:

per i parametri ricercati i valori NON SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dalla Tabella 2 (Contaminazione nelle acque sotterranee) del D. L.vo 152/06.

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 4° All 5 Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee

#### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.':  $<$  al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Trevise Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente