

**Committente****VIMEL S.r.l.**

Via Montegrappa, 2  
12038, Savigliano (CN)

**Progettisti****Entec Spa**

Via Montegrappa, 2  
12038 Savigliano (CN)  
Tel. +39 0172 370 008  
Fax. +39 0172 375 319  
[www.entec.it](http://www.entec.it)

**Collaboratori**

Dott. Geol. Luca Bertino

**REGIONE PIEMONTE****CITTA' METROPOLITANA DI TORINO****Comune di Bobbio Pellice**

# IMPIANTO IDROELETTRICO PAYANT

**Elaborato:**

# Tr.01

**Titolo:**

Terre e rocce da scavo  
Verifica di ottemperanza

**Revisione: Febbraio 2022**

Note Legali: proprietà esclusiva della società Entec spa, utilizzo e riproduzione vietate senza alcun accordo scritto

# RELAZIONE VERIFICA DI OTTEMPERANZA IMPIANTO IDROELETTRICO PAYANT

COMUNE DI BOBBIO PELLICE

D.LGS. 29/12/2003 N. 387 E S.M.I. -  
AUTORIZZAZIONE UNICA PER LA COSTRUZIONE E  
L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO IDROELETTRICO IN  
COMUNE DI BOBBIO PELLICE. IMPIANTO  
IDROELETTRICO "BORGATA PAYANT" TRA LA  
BORGATA MALPERTUS E LA BORGATA PAYANT SUL  
T. PELLICE. TITOLARE: VIMEL S.R.L.

## DATA, FEBBRAIO 2011

RICHIEDENTE: VIMEL S.R.L.

## SOMMARIO

1	Premessa	1
2	Procedure di campionamento-Nuove attività svolte	2
2.1	Campionamento del terreno	2
2.2	Punti di campionamenti	2
3	Conferimento presso soggetto autorizzato	7
4	Informazioni sullo scrivente	8

## 1 Premessa

Impresa esecutrice dei Lavori

EDILSPEED s.n.c.

Sede Legale: Borg. Cortilet 4/A – 10060 BOBBIO PELLICE (TO)

TEL. 0121.957849

Sede Operativa: Via Saret 1 bis – 10060 BOBBIO PELLICE (TO)

P.IVA / CF 08101440017

e-mail : edilspeedsnc@tiscali.it

PEC : edilspeedsnc@pec.it

Il presente studio viene redatto al fine della verifica di ottemperanza in merito alla gestione delle terre e rocce da scavo.

Riferimenti autorizzativi: .Determinazione del Dirigente della Direzione Risorse Idriche e Tutela dell'Atmosfera n°285-5937 Città metropolitana di Torino.

Premesso che:

- nell'Allegato 3 al Verbale della CDS del 13/01/2015 – Arpa Piemonte – prot. 6643 del 29/01/2015, a pag. 7 si diceva: “in considerazione dei criteri di priorità definiti dall’art. 179 del D.Lgs. 152/06, si ritiene opportuno che la gestione dei materiali da scavo in esubero venga indirizzata prioritariamente verso un recupero di tali materiali come terre e rocce da scavo in un ciclo produttivo e/o destinati a recuperi, ripristini, rimodellamenti ambientali ecc e/o conferiti a soggetto autorizzati al recupero di terre e rocce da scavo di cui ai CER 170504 anziché allo smaltimento finale in discarica come previsto dal proponente”;
- dal risultato del rapporto di prova n. 1651/13 del 21/10/2013, emesso dal Laboratorio accreditato Medilabor SC, è emerso che il terreno rientra nei limiti di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alle colonne A e B della Tabella 1, e che tali caratteristiche consentono il riutilizzo del terreno in processi industriali o il recupero in zone industriali / commerciali,

VOLUME IN ESUBERO TERRE stimato pari a mc 4.405,18 (comprensivi dell’aumento del 20%).



# PROCEDURE DI CAMPIONAMENTO-NUOVE ATTIVITÀ SVOLTE

## 2 Procedure di campionamento-Nuove attività svolte

### 2.1 CAMPIONAMENTO DEL TERRENO

Al fine di approfondire il quadro conoscitivo è stata realizzata una nuova campagna di campionamento:

- realizzazione di n°4 trincee esplorative
- prelievo in campagna dei campioni di terreno del sottosuolo non saturo da inviare ad analisi di laboratorio;
- analisi chimiche sui campioni di terreno finalizzate alla caratterizzazione analitica dei materiali ottenuti dagli scavi previsti nell'area oggetto di intervento.

In merito alle metodologie di campionamento, analisi ed espressione dei risultati analitici, sono state utilizzate quelle previste dal d.lgs. 152/2006, Allegato V al Titolo IV, che prevede l'eliminazione della frazione granulometrica  $>2$  cm (da scartare in campo) e la determinazione condotte sull'aliquota di granulometria  $< 2$  mm con espressione dei risultati su tutto il passante a 2 centimetri.

Le indagini sono state effettuate da laboratorio accreditato che definito la conformità ai parametri di riferimento:

- tabella 1 Allegato V della parte IV del d.lgs.152/06
- All. 3 D.M. 05/02/1998

Non è stata campionata acqua di falda vista la sua assenza alle quote di scavo.

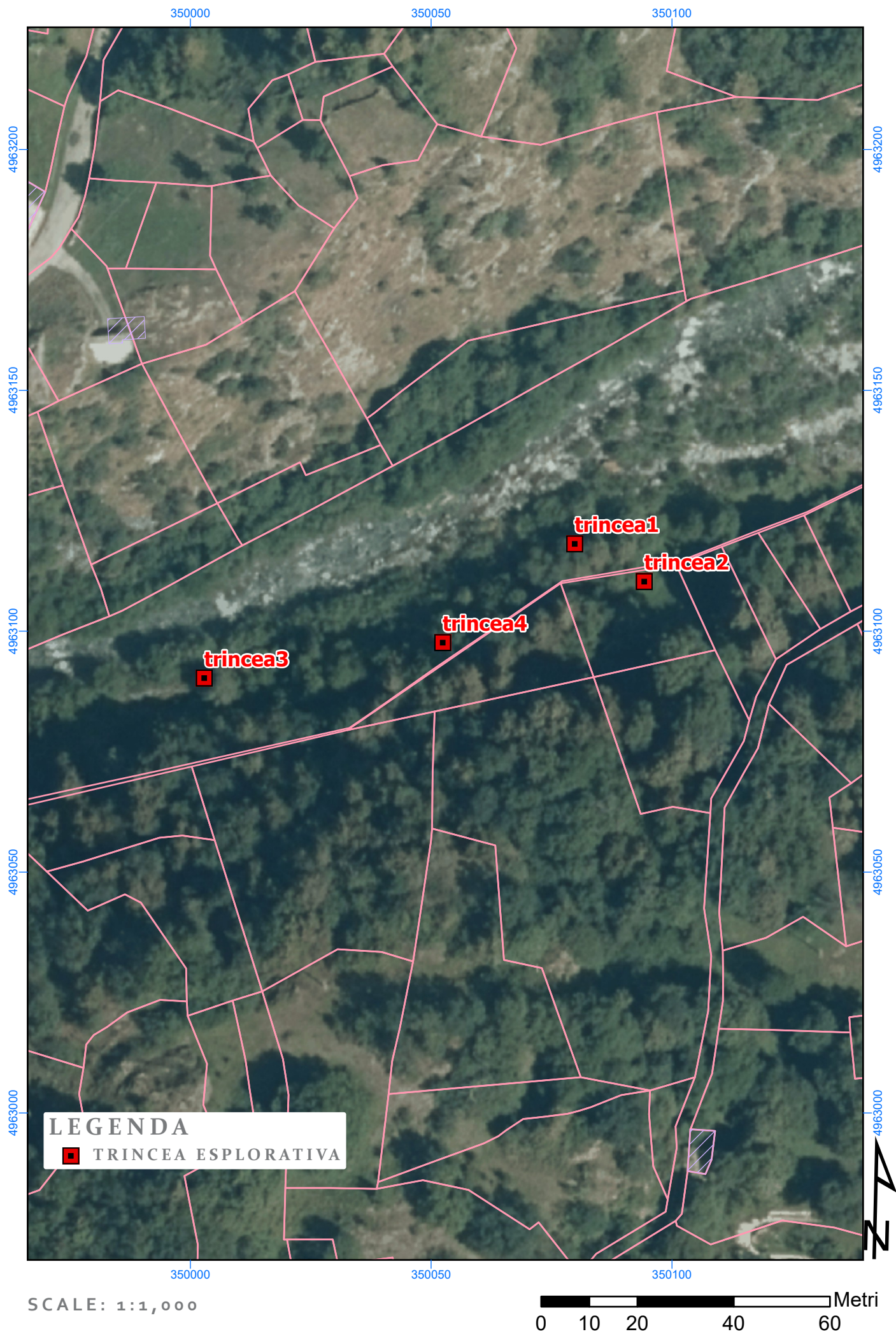
### 2.2 PUNTI DI CAMPIONAMENTI

Il campionamento è stato svolto nella giornata del 18/12/2021

Le coordinate U.T.M. con datum WGS84 dei 4 pozzetti.

I riferimenti significativi sono riportati nella seguente tabella riassuntiva:

N° trincea	Profondità da piano campagna	UTM X	UTM Y
1	-3.0	350094	4963110
2	-3.0	350002	4963090
3	-3.0	350052	4963097
4	-3.0	350079	4963118





# PROCEDURE DI CAMPIONAMENTO-NUOVE ATTIVITÀ SVOLTE



1

# PROCEDURE DI CAMPIONAMENTO-NUOVE ATTIVITÀ SVOLTE



2



# PROCEDURE DI CAMPIONAMENTO-NUOVE ATTIVITÀ SVOLTE

3



# PROCEDURE DI CAMPIONAMENTO-NUOVE ATTIVITÀ SVOLTE



4

### 3 Conferimento presso soggetto autorizzato

Le terre e rocce da scavo sono rifiuti speciali (codice CER 170504) la cui gestione avviene ai sensi della normativa in materia di gestione rifiuti (Parte IV del D.Lgs. 152/06 s.m.i.).

Tale normativa prevede che il predetto materiale possa essere conferito presso un soggetto autorizzato dalla Provincia a ricevere e trattare specifico codice CER

Il conferimento delle terre e rocce in esubero del cantiere in oggetto saranno conferite con codice CER 170504 presso l'impianto con Attività di recupero R5 dalla seguente società:

AUTOTRASPORTI ESCAVAZIONI PRINA SILVIO S.R.L.

AUTORIZZAZIONE: EX art. 208 DEL D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN impianto DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE: ATTO N. DD 5062 DEL 07/10/2021 DELLA CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

SITO DI DESTINAZIONE: Via Luigi Einaudi 30 – Campiglione Fenile

#### ALLEGATO

Dichiarazione di conferimento

Determina Dirigenziale 5062 DEL 07/10/2021

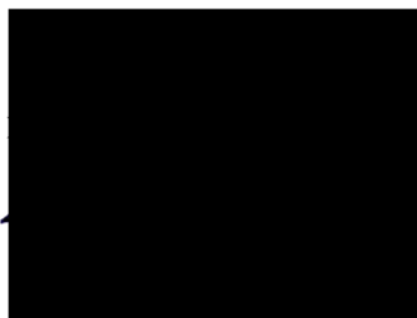
Determina Dirigenziale 5143 DEL 12/10/2021

Presa d'atto variazione di ragione sociale

Rapporti di Prova terreno

Firma

Dott. Geol Luca



## Rapporto di Prova n. 2021/354/051 del 23/12/2021

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/051  
Descrizione campione: TERRENO 1  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 23/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.



## Rapporto di Prova n. 2021/354/051 del 23/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,05	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12
C.O.D.	mg/l	<3	-	MI 01 rev 00 del 01/09/15 (*)	30
Fluoruri	mg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003(*)	1,5
Cloruri	mg/l	0,10	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100
Nitrati	mg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50
Solfati	mg/l	0,37	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Arsenico	µg/l	2,07	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Bario	mg/l	<0,001	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	1
Berillio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Cadmio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	5
Cobalto	µg/l	<10	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Cromo	µg/l	2,25	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	50
Rame	mg/l	0,004	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Nichel	µg/l	12,4	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	10
Piombo	µg/l	1,97	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Selenio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Vanadio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Zinco	mg/l	0,003	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	3
Cianuri	µg/l	<10	-	MI 09 rev 00 del 01/09/2015 (*)	50
Mercurio	µg/l	<0,1	-	MI 38 rev 00 del 18/10/16 (*)	1
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	-

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- All. 3 D.M. 05/02/1998

## Rapporto di Prova n. 2021/354/051 del 23/12/2021


### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Tecnico laboratorio amianto  
Rossella Tenore

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  


**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## Rapporto di Prova n. 2021/354/053 del 23/12/2021

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/053  
Descrizione campione: TERRENO 2  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 23/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

## Rapporto di Prova n. 2021/354/053 del 23/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,10	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12
C.O.D.	mg/l	<3	-	MI 01 rev 00 del 01/09/15 (*)	30
Fluoruri	mg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003(*)	1,5
Cloruri	mg/l	0,10	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100
Nitrati	mg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50
Solfati	mg/l	0,37	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Arsenico	µg/l	2,14	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Bario	mg/l	<0,001	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	1
Berillio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Cadmio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	5
Cobalto	µg/l	<10	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Cromo	µg/l	2,15	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	50
Rame	mg/l	0,004	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Nichel	µg/l	11,2	±1,94	UNI EN ISO 17294-2:2016	10
Piombo	µg/l	1,91	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Selenio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Vanadio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Zinco	mg/l	0,002	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	3
Cianuri	µg/l	<10	-	MI 09 rev 00 del 01/09/2015 (*)	50
Mercurio	µg/l	<0,1	-	MI 38 rev 00 del 18/10/16 (*)	1
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	-

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- All. 3 D.M. 05/02/1998

## Rapporto di Prova n. 2021/354/053 del 23/12/2021

### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Tecnico laboratorio amianto  
Rossella Tenore

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  
  
Medilabor

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## Rapporto di Prova n. 2021/354/055 del 23/12/2021

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/055  
Descrizione campione: TERRENO 3  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 23/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

## Rapporto di Prova n. 2021/354/055 del 23/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,82	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12
C.O.D.	mg/l	<3	-	MI 01 rev 00 del 01/09/15 (*)	30
Fluoruri	mg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003(*)	1,5
Cloruri	mg/l	0,20	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100
Nitrati	mg/l	0,35	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50
Solfati	mg/l	0,48	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Arsenico	µg/l	1,52	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Bario	mg/l	<0,001	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	1
Berillio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Cadmio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	5
Cobalto	µg/l	<10	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Cromo	µg/l	2,02	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	50
Rame	mg/l	0,003	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Nichel	µg/l	3,18	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	10
Piombo	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Selenio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Vanadio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Zinco	mg/l	<0,001	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	3
Cianuri	µg/l	<10	-	MI 09 rev 00 del 01/09/2015 (*)	50
Mercurio	µg/l	<0,1	-	MI 38 rev 00 del 18/10/16 (*)	1
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	-

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- All. 3 D.M. 05/02/1998

## Rapporto di Prova n. 2021/354/055 del 23/12/2021

### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Tecnico laboratorio amianto  
Rossella Tenore

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  


**FINE RAPPORTO DI PROVA**



## Rapporto di Prova n. 2021/354/057 del 23/12/2021

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/057  
Descrizione campione: TERRENO 4  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 23/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

## Rapporto di Prova n. 2021/354/057 del 23/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,80	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12
C.O.D.	mg/l	<3	-	MI 01 rev 00 del 01/09/15 (*)	30
Fluoruri	mg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003(*)	1,5
Cloruri	mg/l	0,20	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100
Nitrati	mg/l	0,35	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50
Solfati	mg/l	0,47	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Arsenico	µg/l	1,52	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Bario	mg/l	<0,001	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	1
Berillio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Cadmio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	5
Cobalto	µg/l	<10	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Cromo	µg/l	1,91	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	50
Rame	mg/l	0,002	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Nichel	µg/l	3,81	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	10
Piombo	µg/l	1,00	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Selenio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Vanadio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Zinco	mg/l	0,001	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	3
Cianuri	µg/l	<10	-	MI 09 rev 00 del 01/09/2015 (*)	50
Mercurio	µg/l	<0,1	-	MI 38 rev 00 del 18/10/16 (*)	1
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	-

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- All. 3 D.M. 05/02/1998

## Rapporto di Prova n. 2021/354/057 del 23/12/2021

### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Tecnico laboratorio amianto  
Rossella Tenore

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  
Medilabor

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## Rapporto di Prova n. 2021/354/059 del 23/12/2021

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/059  
Descrizione campione: TERRENO 5  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 23/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

## Rapporto di Prova n. 2021/354/059 del 23/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,84	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12
C.O.D.	mg/l	<3	-	MI 01 rev 00 del 01/09/15 (*)	30
Fluoruri	mg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003(*)	1,5
Cloruri	mg/l	0,21	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100
Nitrati	mg/l	0,38	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50
Solfati	mg/l	0,22	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Arsenico	µg/l	2,07	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Bario	mg/l	<0,001	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	1
Berillio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Cadmio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	5
Cobalto	µg/l	<10	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Cromo	µg/l	2,12	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	50
Rame	mg/l	0,003	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Nichel	µg/l	7,73	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	10
Piombo	µg/l	1,25	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Selenio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Vanadio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Zinco	mg/l	0,002	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	3
Cianuri	µg/l	<10	-	MI 09 rev 00 del 01/09/2015 (*)	50
Mercurio	µg/l	<0,1	-	MI 38 rev 00 del 18/10/16 (*)	1
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	-

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- All. 3 D.M. 05/02/1998

## Rapporto di Prova n. 2021/354/059 del 23/12/2021


### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Tecnico laboratorio amianto  
Rossella Tenore

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  
  
MEDILABOR

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## Rapporto di Prova n. 2021/354/061 del 23/12/2021

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/061  
Descrizione campione: TERRENO 6  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 23/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

# Rapporto di Prova n. 2021/354/061 del 23/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,98	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12
C.O.D.	mg/l	<3	-	MI 01 rev 00 del 01/09/15 (*)	30
Fluoruri	mg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003(*)	1,5
Cloruri	mg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100
Nitrati	mg/l	0,20	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50
Solfati	mg/l	0,14	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Arsenico	µg/l	1,61	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Bario	mg/l	<0,001	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	1
Berillio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Cadmio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	5
Cobalto	µg/l	<10	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Cromo	µg/l	3,55	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	50
Rame	mg/l	0,002	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Nichel	µg/l	5,28	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	10
Piombo	µg/l	1,24	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	50
Selenio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	10
Vanadio	µg/l	<1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016(*)	250
Zinco	mg/l	0,002	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	3
Cianuri	µg/l	<10	-	MI 09 rev 00 del 01/09/2015 (*)	50
Mercurio	µg/l	<0,1	-	MI 38 rev 00 del 18/10/16 (*)	1
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	-

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- All. 3 D.M. 05/02/1998



## Rapporto di Prova n. 2021/354/061 del 23/12/2021


### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Tecnico laboratorio amianto  
Rossella Tenore

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  


**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## **Rapporto di Prova n. 2021/354/050 del 24/12/2021**

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/050  
Descrizione campione: TERRENO 1  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 24/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

## Rapporto di Prova n. 2021/354/050 del 24/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,04	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Residuo a 105°C	%	89,6	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 par.2.4.1	-
Scheletro (2mm-2cm)	g/kg	414	-	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 met II. 1	-
Arsenico	mg/kg ss	6,04	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+MI 37 rev 00 del 18/04/2016(*)	20 TAB A 50 TAB B
Cadmio	mg/kg ss	1,75	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	2 TAB A 15 TAB B
Cobalto	mg/kg ss	8,71	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	20 TAB A 250 TAB B
Cromo totale	mg/kg ss	43,6	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	150 TAB A 800 TAB B
Rame	mg/kg ss	21,9	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	120 TAB A 600 TAB B
Nichel	mg/kg ss	94,2	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	120 TAB A 500 TAB B
Piombo	mg/kg ss	19,2	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	100 TAB A 1000 TAB B
Zinco	mg/kg ss	58,5	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	150 TAB A 1500 TAB B
Cromo VI	mg/kg ss	<1	-	CNR IRSA 16 Q 64 VOL3 1985(*)	2 TAB A 15 TAB B
Mercurio	mg/kg ss	<1	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+MI 38 rev 00 del 18/10/16(*)	1 TAB A 5 TAB B
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg ss	<10	-	UNI EN ISO 16703:2011 + EPA 8270E 2018(*)	50 TAB A 750 TAB B
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	1000 TAB A 1000 TAB B

## Rapporto di Prova n. 2021/354/050 del 24/12/2021

---

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2$  e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- D.Lgs. 152/06 tabella 1 e DM Ambientale 10/08/2012 n. 161

## Rapporto di Prova n. 2021/354/050 del 24/12/2021

### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Tecnico laboratorio amianto  
Rossella Tenore

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Resp. chimica strumentale  
Dott. Bourcet Simone

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  
Medilabor

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## Rapporto di Prova n. 2021/354/052 del 24/12/2021

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/052  
Descrizione campione: TERRENO 2  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 24/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

## Rapporto di Prova n. 2021/354/052 del 24/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,04	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Residuo a 105°C	%	89,3	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 par.2.4.1	-
Scheletro (2mm-2cm)	g/kg	408	-	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 met II. 1	-
Arsenico	mg/kg ss	6,33	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+MI 37 rev 00 del 18/04/2016(*)	20 TAB A 50 TAB B
Cadmio	mg/kg ss	1,91	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	2 TAB A 15 TAB B
Cobalto	mg/kg ss	9,30	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	20 TAB A 250 TAB B
Cromo totale	mg/kg ss	47,7	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	150 TAB A 800 TAB B
Rame	mg/kg ss	24,1	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	120 TAB A 600 TAB B
Nichel	mg/kg ss	103	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	120 TAB A 500 TAB B
Piombo	mg/kg ss	20,3	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	100 TAB A 1000 TAB B
Zinco	mg/kg ss	64,3	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	150 TAB A 1500 TAB B
Cromo VI	mg/kg ss	<1	-	CNR IRSA 16 Q 64 VOL3 1985(*)	2 TAB A 15 TAB B
Mercurio	mg/kg ss	<1	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+MI 38 rev 00 del 18/10/16(*)	1 TAB A 5 TAB B
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg ss	<10	-	UNI EN ISO 16703:2011 + EPA 8270E 2018(*)	50 TAB A 750 TAB B
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	1000 TAB A 1000 TAB B

## **Rapporto di Prova n. 2021/354/052 del 24/12/2021**

---

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2$  e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- D.Lgs. 152/06 tabella 1 e DM Ambientale 10/08/2012 n. 161



## Rapporto di Prova n. 2021/354/052 del 24/12/2021

### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Tecnico laboratorio amianto  
Rossella Tenore

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Resp. chimica strumentale  
Dott. Bourcet Simone

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  


**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## Rapporto di Prova n. 2021/354/056 del 24/12/2021

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/056  
Descrizione campione: TERRENO 4  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 24/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

## Rapporto di Prova n. 2021/354/056 del 24/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,77	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Residuo a 105°C	%	94,4	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 par.2.4.1	-
Scheletro (2mm-2cm)	g/kg	620	-	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 met II. 1	-
Arsenico	mg/kg ss	1,61	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+MI 37 rev 00 del 18/04/2016(*)	20 TAB A 50 TAB B
Cadmio	mg/kg ss	1,09	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	2 TAB A 15 TAB B
Cobalto	mg/kg ss	5,26	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	20 TAB A 250 TAB B
Cromo totale	mg/kg ss	29,1	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	150 TAB A 800 TAB B
Rame	mg/kg ss	11,3	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	120 TAB A 600 TAB B
Nichel	mg/kg ss	33,3	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	120 TAB A 500 TAB B
Piombo	mg/kg ss	13,2	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	100 TAB A 1000 TAB B
Zinco	mg/kg ss	42,6	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	150 TAB A 1500 TAB B
Cromo VI	mg/kg ss	<1	-	CNR IRSA 16 Q 64 VOL3 1985(*)	2 TAB A 15 TAB B
Mercurio	mg/kg ss	<1	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+MI 38 rev 00 del 18/10/16(*)	1 TAB A 5 TAB B
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg ss	10,7	-	UNI EN ISO 16703:2011 + EPA 8270E 2018(*)	50 TAB A 750 TAB B
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	1000 TAB A 1000 TAB B

## Rapporto di Prova n. 2021/354/056 del 24/12/2021

---

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2$  e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- D.Lgs. 152/06 tabella 1 e DM Ambientale 10/08/2012 n. 161

## Rapporto di Prova n. 2021/354/056 del 24/12/2021

### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Responsabile microbiologia  
Dott.ssa Mondino Chiara

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Resp. chimica strumentale  
Dott. Bourcet Simone

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  


**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## Rapporto di Prova n. 2021/354/058 del 24/12/2021

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/058  
Descrizione campione: TERRENO 5  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 24/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.



## Rapporto di Prova n. 2021/354/058 del 24/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,71	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Residuo a 105°C	%	83,9	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 par.2.4.1	-
Scheletro (2mm-2cm)	g/kg	479	-	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 met II. 1	-
Arsenico	mg/kg ss	3,25	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+MI 37 rev 00 del 18/04/2016(*)	20 TAB A 50 TAB B
Cadmio	mg/kg ss	1,41	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	2 TAB A 15 TAB B
Cobalto	mg/kg ss	8,58	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	20 TAB A 250 TAB B
Cromo totale	mg/kg ss	81,5	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	150 TAB A 800 TAB B
Rame	mg/kg ss	13,1	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	120 TAB A 600 TAB B
Nichel	mg/kg ss	85,8	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	120 TAB A 500 TAB B
Piombo	mg/kg ss	19,2	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	100 TAB A 1000 TAB B
Zinco	mg/kg ss	54,6	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	150 TAB A 1500 TAB B
Cromo VI	mg/kg ss	<1	-	CNR IRSA 16 Q 64 VOL3 1985(*)	2 TAB A 15 TAB B
Mercurio	mg/kg ss	<1	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+MI 38 rev 00 del 18/10/16(*)	1 TAB A 5 TAB B
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg ss	23,7	-	UNI EN ISO 16703:2011 + EPA 8270E 2018(*)	50 TAB A 750 TAB B
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	1000 TAB A 1000 TAB B

## **Rapporto di Prova n. 2021/354/058 del 24/12/2021**

---

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2$  e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- D.Lgs. 152/06 tabella 1 e DM Ambientale 10/08/2012 n. 161

## Rapporto di Prova n. 2021/354/058 del 24/12/2021

### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Tecnico laboratorio amianto  
Rossella Tenore

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Resp. chimica strumentale  
Dott. Bourcet Simone

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  


**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## Rapporto di Prova n. 2021/354/060 del 24/12/2021

Ragione sociale: VIMEL SRL  
Indirizzo: VIA SALUZZO 116/I  
Città: PINEROLO  
CAP: 10064 Provincia: TO

Codice campione: 2021/354/060  
Descrizione campione: TERRENO 6  
Luogo di campionamento: Centrale Idroelettrica Borgata Paynt, Bobbio Pellice

Campionamento eseguito da: Operatore Medilabor  
Metodo di campionamento: IO 5-8-2 Campionamento rev 05  
Data e ora campionamento: 12/12/2021 alle ore 11:00  
Data e ora ricevimento campione: 20/12/2021 alle ore 16:37  
Temperatura di campionam. (°C): non comunicata Temp. arrivo campione (°C): 16

Motivazione: Autocontrollo

Il campionamento non è accreditato da ACCREDIA

Data e ora inizio analisi: 21/12/2021  
Data e ora fine analisi: 24/12/2021  
Annotazioni:

Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione SCRITTA del laboratorio. I risultati riportati sul presente Rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

## Rapporto di Prova n. 2021/354/060 del 24/12/2021

Prove effettuate					
Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza (5)	Metodo di prova	Valori limite o di riferimento (#)
pH	Unità di pH	7,99	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Residuo a 105°C	%	87,0	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 par.2.4.1	-
Scheletro (2mm-2cm)	g/kg	456	-	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 met II. 1	-
Arsenico	mg/kg ss	2,24	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+MI 37 rev 00 del 18/04/2016(*)	20 TAB A 50 TAB B
Cadmio	mg/kg ss	1,49	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	2 TAB A 15 TAB B
Cobalto	mg/kg ss	7,83	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	20 TAB A 250 TAB B
Cromo totale	mg/kg ss	74,0	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	150 TAB A 800 TAB B
Rame	mg/kg ss	15,0	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	120 TAB A 600 TAB B
Nichel	mg/kg ss	75,2	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	120 TAB A 500 TAB B
Piombo	mg/kg ss	20,3	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	100 TAB A 1000 TAB B
Zinco	mg/kg ss	43,8	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+UNI EN ISO 11885:2009	150 TAB A 1500 TAB B
Cromo VI	mg/kg ss	<1	-	CNR IRSA 16 Q 64 VOL3 1985(*)	2 TAB A 15 TAB B
Mercurio	mg/kg ss	<1	-	UNI EN 13657:2004 (esclusi par.6.2 e 6.3)+MI 38 rev 00 del 18/10/16(*)	1 TAB A 5 TAB B
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg ss	<10	-	UNI EN ISO 16703:2011 + EPA 8270E 2018(*)	50 TAB A 750 TAB B
Amianto	-	Assente	-	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 (*)	1000 TAB A 1000 TAB B

## **Rapporto di Prova n. 2021/354/060 del 24/12/2021**

---

(5) L'incertezza, quando riportata, risulta espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2$  e corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(#) I valori limite o di riferimento, se indicati, derivano da:

- D.Lgs. 152/06 tabella 1 e DM Ambientale 10/08/2012 n. 161



## Rapporto di Prova n. 2021/354/060 del 24/12/2021

### Riconoscimenti del Laboratorio

- Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015
- Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per effettuare analisi sull'amianto (615PIE32)

Tecnico laboratorio amianto  
Rossella Tenore

Responsabile chimica Analitica  
Passariello Carmine

Resp. chimica strumentale  
Dott. Bourcet Simone

Responsabile Laboratorio  
Daniele Boaglio

Il Responsabile  


**FINE RAPPORTO DI PROVA**