

**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

Paolo Ing. **OBERTO**  
Davide Ing. **MARENCHINO**

**Collaboratori**

Francesco Dott. **Beriachetto**

# REGIONE PIEMONTE

## CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

### Comune di Bobbio Pellice

# IMPIANTO IDROELETTRICO PAYANT

**Elaborato:**

# M.01

**Titolo:**

Relazione tecnica di monitoraggio  
Sorgente "Ciarbonella"

**Revisione: Febbraio 2022**

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



## Sommario

1. Introduzione .....	3
2. Stato attuale dei luoghi .....	4
3. Piano di monitoraggio .....	7
3.1. Obbiettivi .....	7
3.2. Attività previste dal monitoraggio.....	7
3.3. Cronoprogramma delle attività di monitoraggio .....	7
4. Esito delle attività di monitoraggio ante-operam .....	8
5. Conclusioni .....	10
6. Allegati.....	10

## 1. Introduzione

La presente relazione ha lo scopo di illustrare le modalità della campagna di monitoraggio sulla sorgente potabile "Ciarbonella", sita nel comune di Bobbio Pellice (TO). La relazione è stata redatta in ottemperanza alla prescrizione riportata in allegato al Giudizio positivo di compatibilità ambientale relativo all'impianto idroelettrico "B.ta Payant" proponente VIMEL s.r.l., rilasciato con Decreto del Consigliere Delegato n. 140-1674/209 del 19/04/2019, nella quale si richiede *"la predisposizione di un monitoraggio della sorgente potabile "Ciarbonella" al fine di escludere possibili peggioramenti quali-quantitativi in rapporto alla costruzione e l'esercizio dell'impianto idroelettrico "Payant" in progetto."*

In Figura 1.1 è riportato un inquadramento su carta tecnica regionale dell'area in cui si trova la sorgente oggetto di monitoraggio.

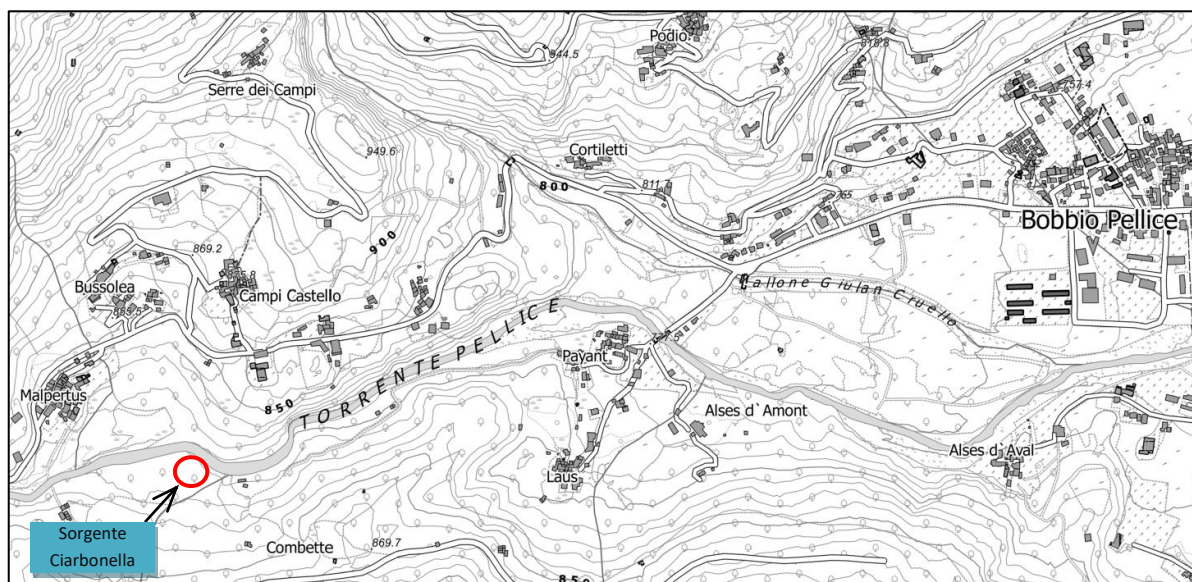


Figura 1.1 - Inquadramento su Carta Tecnica Regionale della sorgente Ciarbonella

## 2. Stato attuale dei luoghi

La sorgente Ciarbonella, ubicata nel Comune di Bobbio Pellice, si configura un punto di prelievo di acqua potabile a servizio dell'abitato. Pertanto, è di fondamentale importanza salvaguardare la qualità e la quantità delle acque da essa prelevate per garantire un continuo approvvigionamento dell'acquedotto.

La sorgente è composta da un fabbricato in calcestruzzo, sito in prossimità della pista forestale che conduce dalla b.ta Payant alla b.ta Malpertus. Si riporta in seguito (Figura 2.1) un'immagine del locale contenente la vasca di carico delle acque in prelievo scattata in data 10/09/2021.



*Figura 2.1 - Struttura vista dalla pista forestale esistente (settembre 2021)*

Le acque di questa sorgente alimentano una vasca di carico dell'acquedotto, denominata "Ciarbonella", posta circa 300 m a valle, lungo il tracciato della pista che conduce alla b.ta Payant.

La struttura del fabbricato di captazione della sorgente non si limita alla parte visibile fuori terra. E' infatti presente un tratto di canale interrato, che si sviluppa verso monte, il cui compito è quello di raccogliere le acque e convogliarle verso una piccola vasca di carico da cui parte una tubazione che collega la sorgente con la vasca di carico dell'acquedotto denominata "Ciarbonella".

Nelle foto seguenti si possono vedere l'ingresso della struttura e alcune viste dell'interno.





*Figura 2.2 - Ingresso struttura sorgente "Ciarbonella"*



*Figura 2.3 - Canale di captazione e stramazzo a larga soglia per il convogliamento delle acque nella vasca di carico della sorgente Ciarbonella*



*Figura 2.4 - Condotto di partenza della rete acquedottistica con valvola di chiusura linea*

## 3. Piano di monitoraggio

### 3.1. Obbiettivi

Il piano di monitoraggio si pone come obiettivo quello di fornire un quadro della situazione ambientale della sorgente nelle condizioni ante-operam, di cantiere e post-operam, al fine di escludere, in fase di cantiere e di esercizio dell'impianto idroelettrico, rapporti di causa-effetto tra il prelievo energetico e possibili peggioramenti quanti-qualitativi della sorgente.

### 3.2. Attività previste dal monitoraggio

Il piano quanti-qualitativo di monitoraggio della sorgente prevede l'analisi chimico fisica e le misure di portata e temperatura delle acque. L'esecuzione delle analisi avviene mediante prelievo di campioni in sito, misure volumetriche di portata e rilevazione della temperatura. Le attività sono concordate con il gestore dell'infrastruttura idrica, ACEA Pinerolese Industriale spa, ed eseguite in sito con la presenza di un tecnico incaricato da VIMEL e un rappresentante di ACEA.

Le operazioni di prelievo e misura saranno eseguite previa stesura di un verbale firmato in sito dai rappresentanti di VIMEL e ACEA. I campioni prelevati ad ogni monitoraggio vengono conferiti presso un laboratorio di analisi concordato tra le parti. I parametri chimico fisici oggetto di analisi sono stati stabiliti da ACEA Pinerolese Industriale.

### 3.3. Cronoprogramma delle attività di monitoraggio

Il piano di monitoraggio prevede una serie di prelievi e misure così suddivisi:

- nr. 2 monitoraggi da eseguirsi prima dell'inizio delle lavorazioni relative alla costruzione dell'impianto idroelettrico;
- nr. 2 monitoraggi da eseguirsi durante la fase di esecuzione delle lavorazioni di cui al punto precedente;
- nr. 2 monitoraggi da eseguirsi in condizioni di esercizio dell'impianto idroelettrico.



## 4. Esito delle attività di monitoraggio ante-operam

In data 12 Ottobre 2021 è stato eseguito il primo monitoraggio ante-operam della sorgente. In tale occasione erano presenti: l'Ing. Adriano Venezia, funzionario di ACEA, il Dott. Francesco Beriachetto, tecnico incaricato di eseguire i prelievi per conto di VIMEL srl, l'Ing. Davide Marenchino e l'Ing. Maurizio Botta in qualità di progettisti dell'impianto idroelettrico.

Al momento del campionamento sono state effettuate le misure di temperatura e portata. La temperatura rilevata con il termometro alla sorgente risultava di 9,1 °C. La portata è stata calcolata con metodo volumetrico misurando il tempo di riempimento di un recipiente di capacità nota (9 litri) in prossimità dello stramazzo all'interno del fabbricato. Ripetendo la misura del tempo di riempimento per tre volte è stata calcolata una portata rappresentativa di 2,57 l/s.



*Figura 4.1 - Temperatura dell'acqua alla sorgente  
(1° campionamento)*

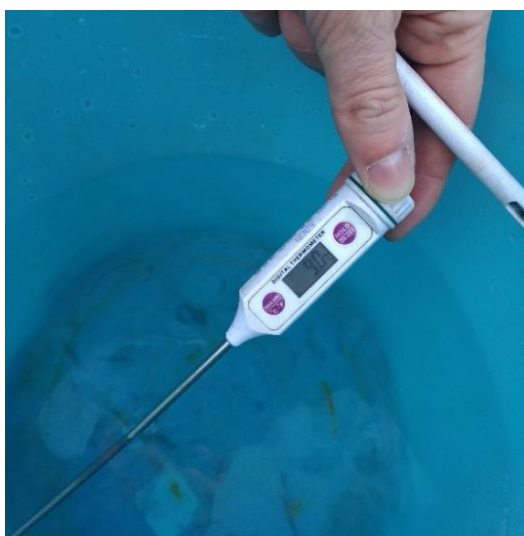


*Figura 4.2 - Campioni d'acqua prelevati per le  
analisi (1° campionamento)*

Le operazioni di prelievo si sono concluse con la stesura dell'apposito verbale allegato alla presente. I campioni di acqua sono stati conferiti presso il laboratorio di analisi Neosis s.r.l., con sede legale in via Juglaris 16/4, 10024 Moncalieri (TO). In data 26/10/2021 il laboratorio ha rilasciato i risultati delle analisi che sono riportati in allegato.

In data 26 Ottobre 2021 è stato eseguito il secondo monitoraggio ante-operam della sorgente. In tale occasione erano presenti: l'Ing. Adriano Venezia, funzionario di ACEA, il Dott. Francesco Beriachetto, tecnico incaricato di eseguire i prelievi per conto di VIMEL srl, e l'Ing. Maurizio Botta in qualità di progettista dell'impianto idroelettrico.

Al momento del campionamento sono state effettuate le misure di temperatura e portata. La temperatura rilevata con il termometro alla sorgente risultava di 9,0 °C. La portata è stata calcolata con metodo volumetrico misurando il tempo di riempimento di un recipiente di capacità nota (9 litri) in prossimità dello stramazzo all'interno del fabbricato. Ripetendo la misura del tempo di riempimento per tre volte è stata calcolata una portata rappresentativa di 2,39 l/s.



*Figura 4.3 - Temperatura dell'acqua alla sorgente  
(2° campionamento)*



*Figura 4.4 - Campioni d'acqua prelevati per le analisi  
(2° campionamento)*

Le operazioni di prelievo si sono concluse con la stesura dell'apposito verbale allegato alla presente. I campioni di acqua sono stati conferiti presso il laboratorio di analisi Neosis s.r.l., con sede legale in via Juglaris 16/4, 10024 Moncalieri (TO). In data 10/11/2021 il laboratorio ha rilasciato i risultati delle analisi che sono riportati in allegato.

## 5. Conclusioni

Con la presente relazione si attesta l'avvenuta esecuzione dell'attività di monitoraggio "ante-operam" prevista dal piano di monitoraggio della sorgente Ciarbonella, come da prescrizione riportata sul Giudizio di compatibilità ambientale del 19/04/2019 relativo all'impianto idroelettrico "B.ta Payant". La pianificazione e l'esecuzione delle attività di monitoraggio sono avvenute previo accordo con l'ente gestore della sorgente, la società ACEA Pinerolese Industriale spa, e sono state preventivamente comunicate agli enti di competenza.

Le attività di prelievo in sito dei campioni di acqua e di misura di temperatura e portata sono state eseguite con la presenza di tecnici nominati da ACEA e VIMEL. Esse risultano attestare con la firma di un verbale di campionamento.

Le analisi chimico-fisiche sono state eseguite da un laboratorio certificato, il quale ha rilasciato apposito rapporto di prova per ciascun prelievo.

Le future attività di monitoraggio saranno eseguite con le medesime modalità adoperate nella fase ante-operam. Le tempistiche saranno concordate con previo anticipo assieme ad ACEA.

## 6. Allegati

- Comunicazioni preventive agli enti coinvolti
- Verbali di campionamento firmati dalle parti
- Rapporti di prova rilasciati dal laboratorio Neosis s.r.l.



# VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Verbale n. 01/2021

Codice punto

☐ Prelievo d'ufficio ☒ Prelievo a richiesta ☐ Prelievo a scopo profilattico

<input type="checkbox"/> ACQ. RETE	<input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. SENZA TRATTAM.
<input type="checkbox"/> ACQ. RETE USCITA IMPIANTO TRATT.	<input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. CON TRATTAM.
<input type="checkbox"/> ACQ. RETE FORNITURA INTEGRATIVA	<input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. SENZA TRATTAM.
<input type="checkbox"/> ACQ. IMP. TRASPORTO/TRATTAM.	<input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. CON TRATTAM.
<input type="checkbox"/> ACQ. POZZO ALIMENTAZIONE	<input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO ACQUEDOTTO
<input checked="" type="checkbox"/> ACQ. SORGENTE ALIMENTAZIONE	<input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO AUTONOMO
<input type="checkbox"/> ACQ. ALTRA FONTE ALIMENTAZIONE	<input type="checkbox"/> POZZO PRIVATO
<input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO	<input type="checkbox"/> SORGENTE PRIVATA
<input type="checkbox"/> ALTRO	<input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO
	<input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE

Oggi 12/10/2021 alle ore 10,00 il sottoscritt Beriachetto Francesco - ing. Daniele Marchino

con qualifica Tecnico incaricato Ditta VIMEL - Soc. Entec prelevato un campione di acqua nel Comune di

Bobbio Pellice

località Sorg. Ciarbonella

Via

n.

di proprietà di/ragione sociale Soc. ACEA Pinerolese

nato a

il residente a

in Via

n.

alla

presenza di Tecnico incaricato Soc. ACEA

qualifica

ing. Venezia Adriano

nato a

il

residente a

Via

n.

proveniente da:

## ACQUEDOTTO:

PARAMETRI ORGANOLETICI: ☐ (Barrare se non accettabili o con variazioni anomale: specificare)

Dosaggio cloro libero mg/l Temperatura acqua °C 9,2 pH in laboratorio

## ~~POZZO~~ SORGENTE Ciarbonella

Tipo <input type="checkbox"/> tubolare <input checked="" type="checkbox"/> in muratura prof. m. _____	Emungimento <input type="checkbox"/> Pompa sommersa <input type="checkbox"/> Pompa in superficie <input type="checkbox"/> _____	Perforazione recente <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI Anno _____	Riparazione recente <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI Anno _____
Punto prelievo <input checked="" type="checkbox"/> diretto <input type="checkbox"/> serbatoio <input type="checkbox"/> autoclave <input type="checkbox"/> addolcitore <input type="checkbox"/> altro _____	Avampozzo <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		

## TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

CHIM.	BATT.	PROFILO ANALITICO	PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI	PARAMETRI BIOLOGICI AGGIUNTIVI
A <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	ROUTINE	<input type="checkbox"/> ALLUMINIO <input type="checkbox"/> FERRO <input type="checkbox"/> TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali) <input type="checkbox"/> TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)	<input type="checkbox"/> CLOSTRIDIUM PERFR. <input type="checkbox"/> ENTEROCOCCI <input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 22°C <input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 36°C <input type="checkbox"/> SALMONELLA SPP. <input type="checkbox"/> PSEUDOMONAS AER. <input type="checkbox"/> ALGHE <input type="checkbox"/> ANALISI MICROSCOPICA
B <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE	<input type="checkbox"/> <u>Vest'elenco</u> <input type="checkbox"/> <u>di legge</u>	
C <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE		
D <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	VERIFICA COMPLETA RETE <input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO		
E <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	VERIFICA SEMPLIFICATA RETE <input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO		
F <input type="checkbox"/>		PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'		

Note Misura della portata lt/sec 2,57

( per la parte interessata)

( verbalizzante)

DESCRIZIONE	UM	LIMITE QUANTIFICAZIONE
Colore	Intensità	
Torbidita'	NTU	0,5
Odore	Intensità	0
Temperatura	°C	0,1
pH in laboratorio(Conc.ioni idrog)	Unita' pH	0,1
Conduttività(Conduc.el.spec.)	uS/cm a 20°C	5
Durezza totale	°F	0,5
Ammonio	mg/l NH4	0,05
Nitriti	mg/l NO2	0,05
Nitrati	mg/l NO3	0,5
Fluoruro	mg/l F	0,05
Solfato	mg/l SO4	1
Cloruri	mg/l Cl	0,5
Fosfati	mg/l P2O5	0,15
Bromuri	mg/l Br	0,5
Calcio	mg/l Ca	0,1
Magnesio	mg/l Mg	0,1
Sodio	mg/l Na	1
Potassio	mg/l K	0,1
Manganese	ug/l Mn	1
Ferro	ug/l	5
Cromo totale	ug/l	1
Piombo	ug/l	2
Cadmio	ug/l	0,2
Nichel	ug/l	1
Zinco	ug/l	10
Alluminio	ug/l	5
Mercurio	ug/l	0,2
Arsenico	ug/l	1
Antimonio	ug/l	1
Selenio	ug/l	2
Vanadio	ug/l	2
Cobalto	ug/l	1
Argento	ug/l	0,5
Tallio	ug/l	0,5
Molibdeno	ug/l	1
Uranio	ug/l	1
Berillio	ug/l	2
Bario	ug/l	1
Boro	ug/l	15
Rame	ug/l	1
Cianuri	ug/l	1
Solventi organoalogenati totali	ug/l	

Solventi organici aromatici totali	ug/l	
Triclorometano (Cloroformio)	ug/l	0,01
1,1,1 Tricloroetano	ug/l	0,01
Carbonio Tetracloruro(TetraclidiCarbonio)	ug/l	0,01
TriCloroEtilene o Trielina	ug/l	0,01
BromodiCloroMetano	ug/l	0,01
DiBromoCloroMetano	ug/l	0,01
TetraCloroEtilene o PercloroEtilene	ug/l	0,01
Diclorodifluorometano	ug/l	0,01
Clorometano	ug/l	0,01
Cloruro di vinile	ug/l	0,01
Bromometano	ug/l	0,01
Cloroetano	ug/l	0,01
Triclorofluorometano	ug/l	0,01
1,1-Dicloroetilene	ug/l	0,01
Diclorometano (Cloruro di metilene)	ug/l	0,01
1,2-Dicloroetilene (trans)	ug/l	0,01
1,1-Dicloroetano	ug/l	0,01
1,2-Dicloroetilene (cis)	ug/l	0,01
2,2-Dicloropropano	ug/l	0,01
Bromoclorometano	ug/l	0,01
1,1-Dicloropropene	ug/l	0,01
1,2-Dicloroetano	ug/l	0,01
1,2-Dicloropropano	ug/l	0,01
Dibromometano	ug/l	0,01
1,3-Dicloropropene- cis	ug/l	0,01
1,3-Dicloropropene - trans	ug/l	0,01
1,1,2-Tricloroetano	ug/l	0,01
1,3-Dicloropropano	ug/l	0,01
1,2-Dibromoetano	ug/l	0,01
1,1,1,2-Tetracloroetano	ug/l	0,01
Tribromometano (Bromoformio)	ug/l	0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	ug/l	0,01
1,2,3-Tricloropropano	ug/l	0,01
1,2-Dibromo-3-cloropropano	ug/l	0,01
Esaclorobutadiene	ug/l	0,01
Benzene	ug/l	0,01
Toluene	ug/l	0,01
Monoclorobenzene (Clorobenzene)	ug/l	0,01
Etilbenzene	ug/l	0,01
m-Xilene+p-Xilene	ug/l	0,02
o-Xilene+Stirene	ug/l	0,05
Isopropilbenzene	ug/l	0,01
Bromobenzene	ug/l	0,01
n-Propilbenzene	ug/l	0,01



2-Clorotoluene	ug/l	0,01
1,3,5-Trimetilbenzene	ug/l	0,01
4-Clorotoluene	ug/l	0,01
terz-Butilbenzene	ug/l	0,01
1,2,4-Trimetilbenzene	ug/l	0,01
sec-Butilbenzene	ug/l	0,01
1,3-Diclorobenzene	ug/l	0,01
4-Isopropiltoluene	ug/l	0,01
1,4-Diclorobenzene	ug/l	0,01
n-Butilbenzene	ug/l	0,01
1,2-Diclorobenzene	ug/l	0,01
1,2,4-Triclorobenzene	ug/l	0,01
Naftalene	ug/l	0,01
1,2,3-Triclorobenzene	ug/l	0,01
Stirene	ug/l	0,01
p-xilene	ug/l	0,01
o-xilene	ug/l	0,01
Metil tert-butil etere(MTBE)	ug/l	0,05
Tert-amil metil etere (TAME)	ug/l	0,1
Etil tert-butil etere(ETBE)	ug/l	0,1
Triometani Totali	ug/l	
Tricloroetilene + tetracloroetilene	ug/l	
Benzo[ghi]perilene	ug/l	0,001
benzo [a]pirene	ug/l	0,001
benzo[b]fluorantene	ug/l	0,001
benzo [k]fluorantene	ug/l	0,001
dibenzo[a,h]antracene	ug/l	0,001
indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	0,001
Benzo(a)antracene	ug/l	0,001
Crisene	ug/l	0,001
Pirene	ug/l	0,001
Fluorantene	ug/l	0,001
Idrocarburi Policiclici Aromatici	ug/l	0,004
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	50
Idrocarburi C6-C10	ug/l	5
Carbonio Organico Totale (TOC)	ug/l	100
Alcalinità totale	mg/l CaCO3	1

# VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Verbale n. 02/2021

Codice punto

☐ Prelievo d'ufficio ☒ Prelievo a richiesta ☐ Prelievo a scopo profilattico

<input type="checkbox"/> ACQ. RETE	<input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. SENZA TRATTAM.
<input type="checkbox"/> ACQ. RETE USCITA IMPIANTO TRATT.	<input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. CON TRATTAM.
<input type="checkbox"/> ACQ. RETE FORNITURA INTEGRATIVA	<input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. SENZA TRATTAM.
<input type="checkbox"/> ACQ. IMP. TRASPORTO/TRATTAM.	<input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. CON TRATTAM.
<input type="checkbox"/> ACQ. POZZO ALIMENTAZIONE	<input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO ACQUEDOTTO
<input checked="" type="checkbox"/> ACQ. SORGENTE ALIMENTAZIONE	<input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO AUTONOMO
<input type="checkbox"/> ACQ. ALTRA FONTE ALIMENTAZIONE	<input type="checkbox"/> POZZO PRIVATO <input type="checkbox"/> SORGENTE PRIVATA
<input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO	<input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO <input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE
<input type="checkbox"/> ALTRO	

Oggi 26/10/2021 alle ore 10,00 i sottoscritti Dott. Francesco Beriachetto - Ing. Manzio Botta David Marenchino

con qualifica Tecnici Ditta VIMEL - Soc. ENTEC hanno prelevato un campione di acqua nel Comune di

Bobbio Pellice località Ciarbonella Via n.

di proprietà di/ragione sociale Soc. ACEA Pinerolese nato a

il residente a in Via n. alla

presenza di Ing. Adriano Venezia qualifica Tecnico Soc. ACEA

nato a il residente a

Via n. , proveniente da:

## ACQUEDOTTO:

PARAMETRI ORGANOLETTICI: ☐ (Barrare se non accettabili o con variazioni anomale: specificare)

Dosaggio cloro libero mg/l Temperatura acqua °C 08,0 pH in laboratorio

## ~~POZZO~~/SORGENTE Ciarbonella

Tipo <input type="checkbox"/> tubolare <input checked="" type="checkbox"/> in muratura prof. m.	Emungimento <input type="checkbox"/> Pompa sommersa <input type="checkbox"/> Pompa in superficie <input type="checkbox"/>	Perforazione recente <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI Anno	Riparazione recente <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI Anno
Punto prelievo <input checked="" type="checkbox"/> diretto <input type="checkbox"/> serbatoio <input type="checkbox"/> autoclave <input type="checkbox"/> addolcitore <input type="checkbox"/> altro		Avampozzo <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

## TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

CHIM.	BATT.	PROFILO ANALITICO	PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI	PARAMETRI BIOLOGICI AGGIUNTIVI
A <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	ROUTINE	<input type="checkbox"/> ALLUMINIO <input type="checkbox"/> FERRO <input type="checkbox"/> TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali) <input type="checkbox"/> TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)	<input type="checkbox"/> CLOSTRIDIUM PERFR. <input type="checkbox"/> ENTEROCOCCI <input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 22°C <input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 36°C <input type="checkbox"/> SALMONELLA SPP. <input type="checkbox"/> PSEUDOMONAS AER. <input type="checkbox"/> ALGHE <input type="checkbox"/> ANALISI MICROSCOPICA
B <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE	<input type="checkbox"/> <u>Vedi elenco allegato</u>	<input type="checkbox"/>
C <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	VERIFICA COMPLETA RETE <input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	VERIFICA SEMPLIFICATA RETE <input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F <input type="checkbox"/>		PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'		

Note Misura della portata lt./sec. 2,33

( per la parte interessata)

(i verbalizzante)

## RAPPORTO DI PROVA n. ADB211013B-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

**Cliente:** VIMEL ENERGIE RINNOVABILI  
**Indirizzo:** SORGENTE CIARBONELLA - BOBBIO PELLICE (TO)  
**Tipologia campione:** ACQUA POTABILE  
**Id campione cliente:** ADDUZIONE ACQUEDOTTO COMUNALE  
**Id campione interno:** ADB211013B-001  
**Data campionamento inizio:** 12/10/21 10:00  
**Data campionamento fine:** 12/10/21 10:10  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal committente  
**Data di ricevimento campione:** 13/10/21 16:46  
**Data emissione rapporto di prova:** 26/10/21

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Uranio*	ug/l	2,68	30	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021 20/10/2021	L1

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Colore	-	Accettabile	Accettabile	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	14/10/2021 14/10/2021	L1
Torbidità	NTU	0,22±0,05	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	14/10/2021 14/10/2021	L1
Odore	-	1 (Accettabile)	Accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	14/10/2021 14/10/2021	L1
pH §	pH	7,9±0,2	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	14/10/2021 14/10/2021	L1
Conducibilità §	uS/cm	244±28	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	14/10/2021 14/10/2021	L1
Durezza totale (da calcolo)	°F	13,8±1,4	50 (a)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	14/10/2021 19/10/2021	L1
Ammonio	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	14/10/2021 25/10/2021	L1
Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,02	0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	14/10/2021 19/10/2021	L1
Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	2,7±0,4	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	14/10/2021 19/10/2021	L1

### NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Fluoruri	mg/l	0,20±0,03	1,50	UNI EN ISO 10304-1:2009	14/10/2021	L1
					19/10/2021	
Solfati	mg/l	59,7±9,4	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	14/10/2021	L1
					19/10/2021	
Cloruri	mg/l	0,71±0,12	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	14/10/2021	L1
					19/10/2021	
Fosfati (come PO <sub>4</sub> )	mg/l	<0,2	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	14/10/2021	L1
					20/10/2021	
Bromuri	mg/l	<0,2	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	14/10/2021	L1
					19/10/2021	
Calcio	mg/l	38±11	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	14/10/2021	L1
					19/10/2021	
Magnesio	mg/l	10,7±1,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	14/10/2021	L1
					19/10/2021	
Potassio	mg/l	1,8±0,1	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	14/10/2021	L1
					19/10/2021	
Sodio	mg/l	2,1±0,7	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	14/10/2021	L1
					19/10/2021	
Manganese	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Ferro	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Cromo totale	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Piombo	ug/l	<0,1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Cadmio	ug/l	<0,1	5	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Nichel	ug/l	0,9±0,2	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Zinco	ug/l	<5	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Alluminio	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Mercurio	ug/l	<0,1	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Arsenico	ug/l	1,7±0,3	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Antimonio	ug/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Selenio	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Vanadio	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Cobalto	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Argento	ug/l	<0,1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Tallio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Molibdeno*	ug/l	1,2	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Berillio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Bario*	ug/l	5,3	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Boro	mg/l	<0,005	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Rame	mg/l	<0,0005	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	18/10/2021	L1
					20/10/2021	
Cianuri*	ug/l	<1	50	UNI EN ISO 14403-2:2013	19/10/2021	L1
					19/10/2021	
Alcalinità Totale*	mg CaCO <sub>3</sub> /l	90	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	13/10/2021	L1
					13/10/2021	
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	3	-	APAT CNR IRSA 5040 Man.29 2003	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Idrocarburi C6 - C10	ug/l	<5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	<50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	15/10/2021	L1
					20/10/2021	
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,05	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

LAB N° 0729 L

**Composti organo-alogenati**

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Cloroformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Bromodiclorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Dibromoclorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Bromoformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Clorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	0,5	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Bromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Cloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Bromoclorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



LAB N° 0729 L

**Composti organo-alogenati**

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	3	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Dibromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Clorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Bromobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

LAB N° 0729 L

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Composti organo alogenati*	ug/l	<2,3	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Triometani totali	ug/l	<0,04	30	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	10	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	

Idrocarburi policiclici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15/10/2021	L1
					20/10/2021	
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	19/10/2021	L1
					20/10/2021	
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15/10/2021	L1
					20/10/2021	
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15/10/2021	L1
					20/10/2021	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15/10/2021	L1
					20/10/2021	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15/10/2021	L1
					20/10/2021	
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15/10/2021	L1
					20/10/2021	
Crisene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15/10/2021	L1
					20/10/2021	
Pirene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15/10/2021	L1
					20/10/2021	
Fluorantene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15/10/2021	L1
					20/10/2021	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,004	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15/10/2021	L1
					20/10/2021	

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Analisi dei solventi organici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Benzene	ug/l	<0,01	1	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Toluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Etilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
m,p-xilene	ug/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
o-xilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Stirene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Isopropilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Naftalene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	
Solventi aromatici totali	ug/l	<0,16	-	UNI EN ISO 15680:2005	18/10/2021	L1
					18/10/2021	

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

LAB N° 0729 L

**Legenda:**

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

**L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.**

**\* = Prova non accreditata da ACCREDIA**

**Note:**

§ Conducibilità a 20°C.

§ pH a 20°C.

Sensibilità Odore operatore Neosis in mg/L di alcool butilico: 3 mg/L

Soglia di percezione Sapore operatore Neosis soluzione 0,01 mg/L di fenolo: 8

**Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:**

(a)=(a) Valore massimo consigliato

**Dichiarazione di conformità:**

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs. N°31/2001 e s.m.i. e D.G.R. 2-3258 del 10/01/2012 e s.m.i.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata, laddove non diversamente specificato da norme tecniche o legge di riferimento.

**Info Committente**

Matrice: ACQUA POTABILE

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: ADDUZIONE ACQUEDOTTO COMUNALE

Data/ora campionamento inizio: 12/10/2021 10:00

Data/ora campionamento fine: 12/10/2021 10:10

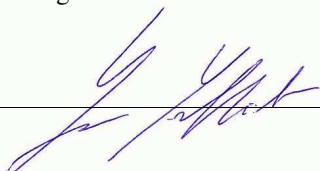
Cliente alternativo: VIMEL ENERGIE RINNOVABILI SORGENTE CIARBONELLA - BOBBIO PELLICE (TO)

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.

Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Soffiato Luca



Il Direttore Tecnico

Dott. Matacchione Gianni

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



Firmato digitalmente da  
MATACCHIONE GIANNI  
C=IT

## RAPPORTO DI PROVA n. AFR211029D-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

**Cliente:** VIMEL ENERGIE RINNOVABILI  
**Indirizzo:** SORGENTE CIARBONELLA - BOBBIO PELLICE (TO)  
**Tipologia campione:** ACQUA POTABILE  
**Id campione cliente:** ADDUZIONE ACQUEDOTTO COMUNALE  
**Id campione interno:** AFR211029D-001  
**Data campionamento inizio:** 26/10/21 10:00  
**Data campionamento fine:** 26/10/21 10:10  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal committente  
**Data di ricevimento campione:** 29/10/21 12:33  
**Data emissione rapporto di prova:** 10/11/21

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Uranio*	ug/l	2,68	30	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021 03/11/2021	L1

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Colore	-	Accettabile	Accettabile	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	29/10/2021 29/10/2021	L1
Torbidità	NTU	0,14±0,04	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	29/10/2021 29/10/2021	L1
Odore	-	1 (Accettabile)	Accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	29/10/2021 29/10/2021	L1
pH §	pH	7,9±0,2	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	29/10/2021 29/10/2021	L1
Conducibilità §	uS/cm	329±38	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	29/10/2021 29/10/2021	L1
Durezza totale (da calcolo)	°F	16,9±1,6	50 (a)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	03/11/2021 04/11/2021	L1
Ammonio	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	03/11/2021 04/11/2021	L1
Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,02	0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	04/11/2021 04/11/2021	L1
Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	2,8±0,5	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	04/11/2021 04/11/2021	L1

### NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Fluoruri	mg/l	0,21±0,03	1,50	UNI EN ISO 10304-1:2009	04/11/2021	L1
					04/11/2021	
Solfati	mg/l	63,0±9,9	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	04/11/2021	L1
					04/11/2021	
Cloruri	mg/l	0,4±0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	04/11/2021	L1
					04/11/2021	
Fosfati (come PO4)	mg/l	<0,15	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	04/11/2021	L1
					04/11/2021	
Bromuri	mg/l	<0,2	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	04/11/2021	L1
					04/11/2021	
Calcio	mg/l	39±12	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	03/11/2021	L1
					04/11/2021	
Magnesio	mg/l	11,2±1,4	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	03/11/2021	L1
					04/11/2021	
Potassio	mg/l	1,8±0,1	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	03/11/2021	L1
					04/11/2021	
Sodio	mg/l	3±1	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	03/11/2021	L1
					04/11/2021	
Manganese	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Ferro	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Cromo totale	ug/l	0,7±0,1	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Piombo	ug/l	<0,1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Cadmio	ug/l	<0,1	5	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Nichel	ug/l	0,9±0,2	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Zinco	ug/l	<5	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Alluminio	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Mercurio	ug/l	<0,1	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Arsenico	ug/l	1,6±0,3	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Antimonio	ug/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Selenio	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Vanadio	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Cobalto	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Argento	ug/l	0,12±0,03	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Tallio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Molibdeno*	ug/l	1,5	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Berillio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Bario*	ug/l	5,3	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Boro	mg/l	<0,005	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Rame	mg/l	0,0006±0,0001	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	02/11/2021	L1
					03/11/2021	
Cianuri*	ug/l	<1	50	UNI EN ISO 14403-2:2013	04/11/2021	L1
					05/11/2021	
Alcalinità Totale*	mg CaCO <sub>3</sub> /l	95	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	29/10/2021	L1
					29/10/2021	
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	5	-	APAT CNR IRSA 5040 Man.29 2003	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Idrocarburi C6 - C10	ug/l	<5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	<50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	29/10/2021	L1
					03/11/2021	
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,05	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Cloroformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Bromodichlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Dibromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Bromoformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Clorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	0,5	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Bromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Cloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Bromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

LAB N° 0729 L

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	3	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Dibromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Clorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Bromobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

LAB N° 0729 L

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Composti organo alogenati*	ug/l	<2,3	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Triometani totali	ug/l	<0,04	30	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	10	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	

Idrocarburi policiclici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	
Crisene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	
Pirene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	
Fluorantene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,004	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/10/2021	L1
					09/11/2021	

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

Analisi dei solventi organici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Benzene	ug/l	<0,01	1	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Toluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Etilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
m,p-xilene	ug/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
o-xilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Stirene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Isopropilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Naftalene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	
Solventi aromatici totali	ug/l	<0,16	-	UNI EN ISO 15680:2005	03/11/2021	L1
					03/11/2021	

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

 Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



LAB N° 0729 L

**Legenda:**

LI = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

**L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.**

**\* = Prova non accreditata da ACCREDIA**

**Note:**

§ Conducibilità a 20°C.

§ pH a 20°C.

Sensibilità Odore operatore Neosis in mg/L di alcool butilico: 3 mg/L

Soglia di percezione Sapore operatore Neosis soluzione 0,01 mg/L di fenolo: 8

**Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:**

(a)=(a) Valore massimo consigliato

**Dichiarazione di conformità:**

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs. N°31/2001 e s.m.i. e D.G.R. 2-3258 del 10/01/2012 e s.m.i.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata, laddove non diversamente specificato da norme tecniche o legge di riferimento.

**Info Committente**

Matrice: ACQUA POTABILE

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: ADDUZIONE ACQUEDOTTO COMUNALE

Data/ora campionamento inizio: 26/10/2021 10:00

Data/ora campionamento fine: 26/10/2021 10:10

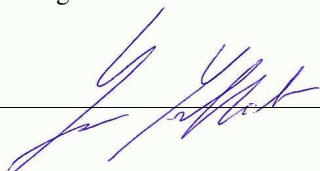
Cliente alternativo: VIMEL ENERGIE RINNOVABILI SORGENTE CIARBONELLA - BOBBIO PELLICE (TO)

I risultati si basano sull'analisi del campione tal quale (così come ricevuto) nel caso di campionamento effettuato dal cliente, ed esclusivamente sulle informazioni, materiali, accessi alle strutture e operazioni che il cliente rende disponibili a Neosis.

Neosis declina ogni responsabilità riguardante attività svolte dal cliente (es. campionamento, trasporto, rappresentatività del campione, tempistiche di consegna per permettere l'esecuzione delle attività analitiche nel rispetto dell'Holding time previsto da metodo di prova) e informazioni pervenute da esso.


Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Soffiato Luca



Il Direttore Tecnico

Dott. Mataracchione Gianni



Firmato digitalmente da MATAACCHIONE  
GIANNI  
C=IT

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27