

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

Via Montegrappa, 2
12038, Savigliano (CN)

**Progettisti****Entec Spa**

Via Montegrappa, 2
12038 Savigliano (CN)
Tel. +39 0172 197 1100
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.03

Titolo:

Relazione tecnica di monitoraggio
Sorgente "Ciarbonella"
Fase post-operam

Revisione: Ottobre 2024

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

Sommario

1. Introduzione	3
2. Il piano di monitoraggio	4
2.1. Obbiettivi	4
2.2. L'attività di monitoraggio.....	4
2.3. Durata delle attività di monitoraggio	4
3. Attività di monitoraggio effettuate durante la fase di esercizio dell'impianto idroelettrico	5
4. Confronto risultati monitoraggi ante operam - cantiere	9
4.1. Analisi delle portate della sorgente.....	9
4.2. Analisi delle temperature dell'acqua alla sorgente	10
4.3. Analisi chimico - fisiche.....	11
5. Conclusioni	13
6. Allegati.....	14

1. Introduzione

La presente relazione intende presentare i risultati del monitoraggio condotto sulla sorgente "Ciarbonella", localizzata nel comune di Bobbio Pellice (TO), a seguito della messa in esercizio dell'impianto idroelettrico "Payant".

La relazione è stata redatta in ottemperanza alla prescrizione riportata in allegato al Giudizio positivo di compatibilità ambientale relativo all'impianto idroelettrico – proponente VIMEL s.r.l. – rilasciato con Decreto del Consigliere Delegato n. 140-1674/209 del 19/04/2019, nella quale si richiedeva *"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."* A tal proposito, si rammenta che contestualmente all'invio della dichiarazione di fine lavori era stata fornita una specifica relazione in cui venivano presentati i risultati del monitoraggio condotto in fase di cantiere.

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

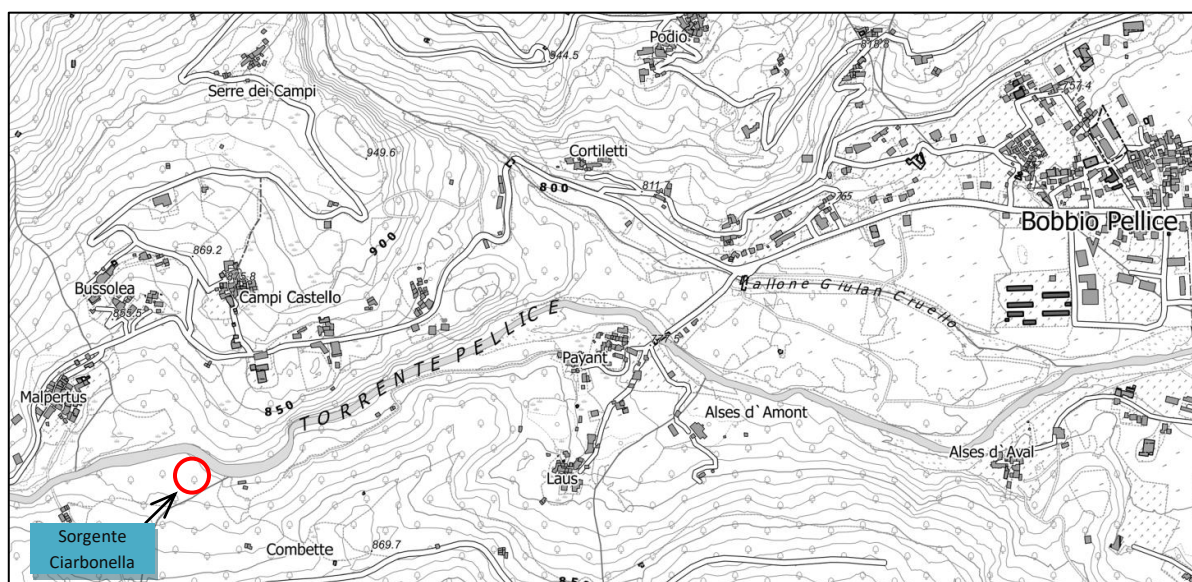


Figura 1.1 - Inquadramento su Carta Tecnica Regionale della sorgente Ciarbonella

2. Il piano di monitoraggio

2.1. Obiettivi

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.

2.2. L'attività di monitoraggio

Il piano quanti-qualitativo di monitoraggio della sorgente prevede l'esecuzione di una serie di analisi chimiche di laboratorio, oltre alle misure di portata e temperatura delle acque, eseguite direttamente alla sorgente. Le attività, concordate con il gestore dell'infrastruttura idrica ACEA Pinerolese Industriale S.p.A., sono state eseguite in sito con la presenza di un tecnico incaricato da VIMEL e un rappresentante della stessa ACEA.

Al momento del campionamento la temperatura viene rilevata con l'ausilio di un termometro digitale. La portata della sorgente è verificata attraverso un metodo volumetrico. Esso consiste nella misura del tempo di riempimento di un recipiente di capacità nota (9 litri) in prossimità dello stramazzo all'interno del fabbricato della sorgente. Ripetendo la misura per tre volte viene calcolata la portata come rapporto tra il volume e il tempo medio di riempimento del recipiente.

Le operazioni di prelievo e misura sono 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 chimici oggetto di analisi sono stati stabiliti da ACEA Pinerolese Industriale.

2.3. Durata delle attività di monitoraggio

Il monitoraggio della sorgente, come già indicato nei passati elaborati M.01 e M.02 allegati rispettivamente alle comunicazioni di inizio lavori e fine lavori, è proseguita anche dopo la fine dei lavori di costruzione dell'impianto. Durante il primo anno di esercizio dell'impianto idroelettrico il piano di monitoraggio della sorgente è stato completato con quattro prelievi a cadenza quadrimestrale come richiesto nella *"Convenzione per la realizzazione e la gestione di un nuovo pozzo idropotabile in località Combelle ed attuazione del programma di monitoraggio della sorgente Ciarbonella in Bobbio Pellice in relazione all'impianto idroelettrico Borgata Payant"*.

3. Attività di monitoraggio effettuate durante la fase di esercizio dell'impianto idroelettrico

In data 28 settembre 2023 è stato eseguito il primo monitoraggio della sorgente in fase post-operam. In tale occasione erano presenti: [REDACTED] funzionario di ACEA, [REDACTED] tecnico incaricato di eseguire i prelievi per conto di VIMEL Srl [REDACTED] in qualità di progettista dell'impianto idroelettrico.

Al momento del campionamento sono state effettuate le misure di temperatura e portata. La temperatura rilevata era di 9,5 °C. La portata calcolata sulla base delle misure effettuate è risultata pari a 3,00 l/s.



Figura 3.1 - Interno del locale sorgente (l campionamento post-operam)

Le operazioni di prelievo si sono concluse con la stesura dell'apposito verbale allegato alla presente. I campioni di acqua prelevati 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 13/10/2023 il laboratorio ha rilasciato i risultati delle analisi anch'essi in allegato.

Durante il prelievo dei campioni dalla sorgente, l'impianto idroelettrico risultava in marcia a minima potenza, in quanto erano in corso le prove di collaudo delle componenti elettromeccaniche dello stesso.

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal Decreto legislativo del 23 febbraio 2023, n.18 Allegato I.

I valori minimi raccomandati "vmr", riferibili alla tabella C2, parte C dell'allegato I al D. Lgs n.18 del 23 febbraio 2023, previsti per solidi disciolti totali, durezza totale, calcio e magnesio, non sono applicabili, con l'esclusione delle acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione a monte del punto di consegna.

Quando applicabile, il confronto fra valori ottenuti e valori limite, è stato effettuato previo arrotondamento dei risultati con lo stesso numero di cifre decimali riportati per i rispettivi valori di parametro di cui alle Parti B e C dell'allegato I del DECRETO LEGISLATIVO 23 febbraio 2023, n. 18.

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.

Figura 3.2 - Dichiarazione di conformità rilasciata da Neosis Srl in merito alle analisi sui campioni prelevati alla sorgente

In data 16 gennaio 2024 è stato eseguito il secondo monitoraggio della sorgente Ciarbonella in fase post-operam. In tale occasione erano presenti: [REDACTED], funzionario di ACEA, il Dott. [REDACTED] tecnico incaricato di eseguire i prelievi per conto di VIMEL S.r.l., e l'Ing. [REDACTED] in qualità di progettista dell'impianto idroelettrico.

Al momento del campionamento sono state effettuate le misure di temperatura e portata. La temperatura rilevata era di 9,0 °C. La portata calcolata sulla base delle misure effettuate è risultata pari a 2,47 l/s.



Figura 3.3 – Temperatura dell'acqua alla sorgente e interno del locale sorgente (Il campionamento post-operam)

Le operazioni di prelievo si sono concluse con la stesura dell'apposito verbale allegato alla presente. I campioni di acqua prelevati 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 01/02/2024 il laboratorio ha rilasciato i risultati delle analisi anch'essi in allegato.

Durante il prelievo dei campioni dalla sorgente, la centrale idroelettrica risultava in marcia, la portata derivata era di circa 570 l/s.

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal Decreto legislativo del 23 febbraio 2023, n.18 Allegato I.

Quando applicabile, il confronto fra valori ottenuti e valori limite, è stato effettuato previo arrotondamento dei risultati con lo stesso numero di cifre decimali riportati per i rispettivi valori di parametro di cui alle Parti B e C dell'allegato I del DECRETO LEGISLATIVO 23 febbraio 2023, n. 18.

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.

Figura 3.4 - Dichiarazione di conformità rilasciata da Neosis Srl in merito alle analisi sui campioni prelevati alla sorgente

In data 29 maggio 2024 è stato eseguito il terzo monitoraggio della sorgente Ciarbonella in fase post-operam. In tale occasione erano presenti [REDACTED] funzionario di ACEA, il Dott. [REDACTED], tecnico incaricato di eseguire i prelievi per conto di VIMEL S.r.l., e l'Ing. [REDACTED] in qualità di progettista dell'impianto idroelettrico.

Al momento del campionamento sono state effettuate le misure di temperatura e portata. La temperatura rilevata era di 8,9 °C. La portata calcolata sulla base delle misure effettuate è risultata pari a 7,00 l/s.



Figura 3.5 - Interno del locale sorgente (III campionamento post-operam)

Le operazioni di prelievo si sono concluse con la stesura dell'apposito verbale allegato alla presente. I campioni di acqua prelevati 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 12/06/2024 il laboratorio ha rilasciato i risultati delle analisi anch'essi in allegato.

Durante il prelievo dei campioni dalla sorgente la portata derivata dall'impianto idroelettrico in marcia era prossima alla portata massima derivabile (2500 l/s).

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal Decreto legislativo del 23 febbraio 2023, n.18 Allegato I.

I valori minimi raccomandati "vmr", riferibili alla tabella C2, parte C dell'allegato I al D. Lgs n.18 del 23 febbraio 2023, previsti per solidi disciolti totali, durezza totale, calcio e magnesio, non sono applicabili, con l'esclusione delle acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione a monte del punto di consegna.

Quando applicabile, il confronto fra valori ottenuti e valori limite, è stato effettuato previo arrotondamento dei risultati con lo stesso numero di cifre decimali riportati per i rispettivi valori di parametro di cui alle Parti B e C dell'allegato I del DECRETO LEGISLATIVO 23 febbraio 2023, n. 18.

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.

Figura 3.6 - Dichiarazione di conformità rilasciata da Neosis Srl in merito alle analisi sui campioni prelevati alla sorgente

In data 13 settembre 2024 è stato eseguito il quarto, ed ultimo, monitoraggio in fase post-operam della sorgente Ciarbonella. In tale occasione erano presenti [REDACTED] funzionario di ACEA, [REDACTED], tecnico incaricato di eseguire i prelievi per conto di VIMEL srl, e [REDACTED] in qualità di progettista dell'impianto idroelettrico.

Al momento del campionamento sono state effettuate le misure di temperatura e portata. La temperatura rilevata era di 9,4 °C. La portata calcolata sulla base delle misure effettuate è risultata pari a 4,79 l/s.



Figura 3.7 - Interno del locale sorgente (IV campionamento di cantiere)

Le operazioni di prelievo si sono concluse con la stesura dell'apposito verbale allegato alla presente. I campioni di acqua prelevati 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 27/09/2024 il laboratorio ha rilasciato i risultati delle analisi anch'essi in allegato.

Durante il prelievo dei campioni dalla sorgente, l'impianto risultava in marcia, la portata derivata era di 1100 l/s.

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal Decreto legislativo del 23 febbraio 2023, n.18 Allegato 1.

I valori minimi raccomandati "vmr", riferibili alla tabella C2, parte C dell'allegato 1 al D. Lgs n.18 del 23 febbraio 2023, previsti per solidi disciolti totali, durezza totale, calcio e magnesio, non sono applicabili, con l'esclusione delle acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione a monte del punto di consegna.

Quando applicabile, il confronto fra valori ottenuti e valori limite, è stato effettuato previo arrotondamento dei risultati con lo stesso numero di cifre decimali riportati per i rispettivi valori di parametro di cui alle Parti B e C dell'allegato I del DECRETO LEGISLATIVO 23 febbraio 2023, n. 18.

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.

Figura 3.8 - Dichiarazione di conformità rilasciata da Neosis Srl in merito alle analisi sui campioni prelevati alla sorgente

4. Confronto risultati monitoraggi ante operam - cantiere

Si riporta, nei paragrafi seguenti, un'analisi di comparazione dei parametri qualitativi e quantitativi acquisiti in condizione ante-operam e post-operam, ad impianto idroelettrico "Payant" in esercizio.

4.1. Analisi delle portate della sorgente

Nel grafico seguente viene riportato l'andamento delle portate misurate in occasione dei prelievi alla sorgente Ciarbonella. Sono indicate le portate misurate in tutti i prelievi effettuati, partendo da quelli ante-operam fino a quelli eseguiti con l'impianto in esercizio. Inoltre, sono riportate le portate derivate dall'impianto idroelettrico durante i prelievi effettuati nella fase post-operam (colonne arancio).

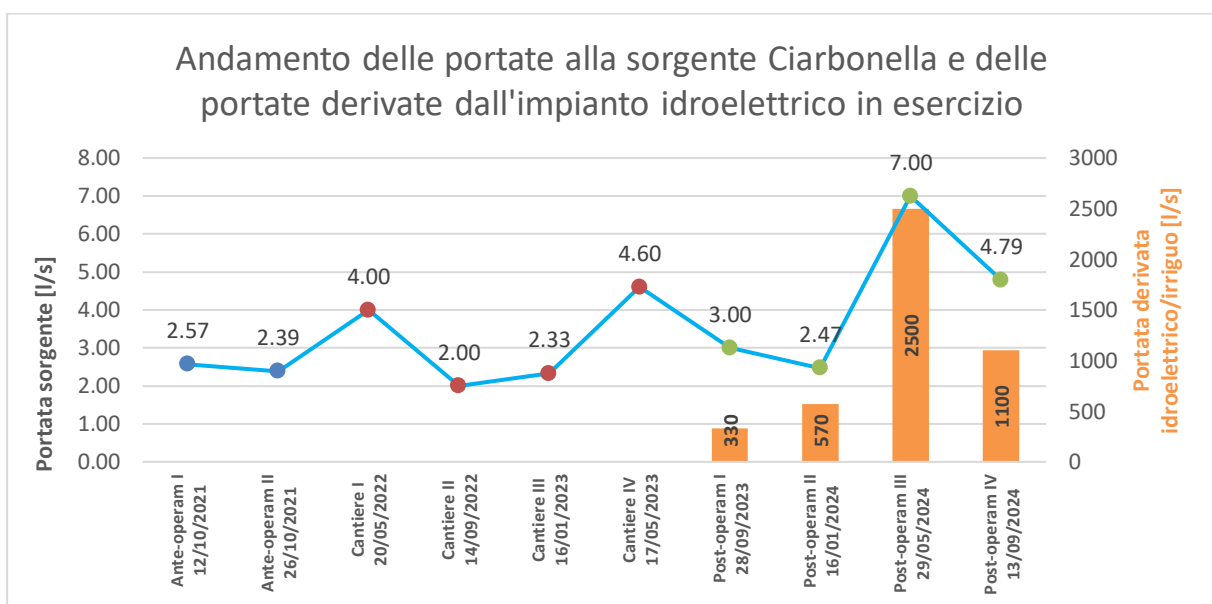


Grafico 4.1 - Andamento delle portate d'acqua misurate alla sorgente Ciarbonella e delle portate derivate dall'impianto idroelettrico "Payant" in esercizio

All'interno del Grafico 4.1 sono riportati i valori di portata rilevati durante i campionamenti:

- fase ante operam di colore blu;
- fase di cantiere di colore rosso;
- fase post-operam di colore verde.

Le portate tendono a seguire la tipica tendenza stagionale, con contributi superiori nei mesi primaverili e autunnali. Si può infatti notare come i valori massimi di portata siano stati rilevati durante i tre campionamenti eseguiti nel periodo coincidente con la tarda primavera (cantiere I, cantiere IV e post-operam III).

Dall'andamento del grafico si può notare come la distribuzione temporale della portata erogata dalla sorgente non abbia risentito in modo particolare dei lavori di costruzione dell'impianto idroelettrico e del prelievo in atto. I valori di portata rilevati in fase di cantiere si sono mantenuti in linea con i valori rilevati in condizioni ante-operam, mentre le portate misurate con impianto in esercizio, risultano superiori alle condizioni ante-operam. In conclusione, alla luce delle misure eseguite, si può affermare che la realizzazione e l'esercizio dell'impianto idroelettrico "Payant" non ha comportato alterazioni al regime delle portate della sorgente.

4.2. Analisi delle temperature dell'acqua alla sorgente

Si riportano, nel grafico seguente, gli andamenti della temperatura della sorgente rilevati durante l'intero periodo del monitoraggio. Si può notare che la temperatura dell'acqua alla sorgente sia pressoché costante sull'intero campione di misura. La temperatura media nel complesso è di 9,2 °C, con uno scarto massimo rispetto alla media di 0,4°C.

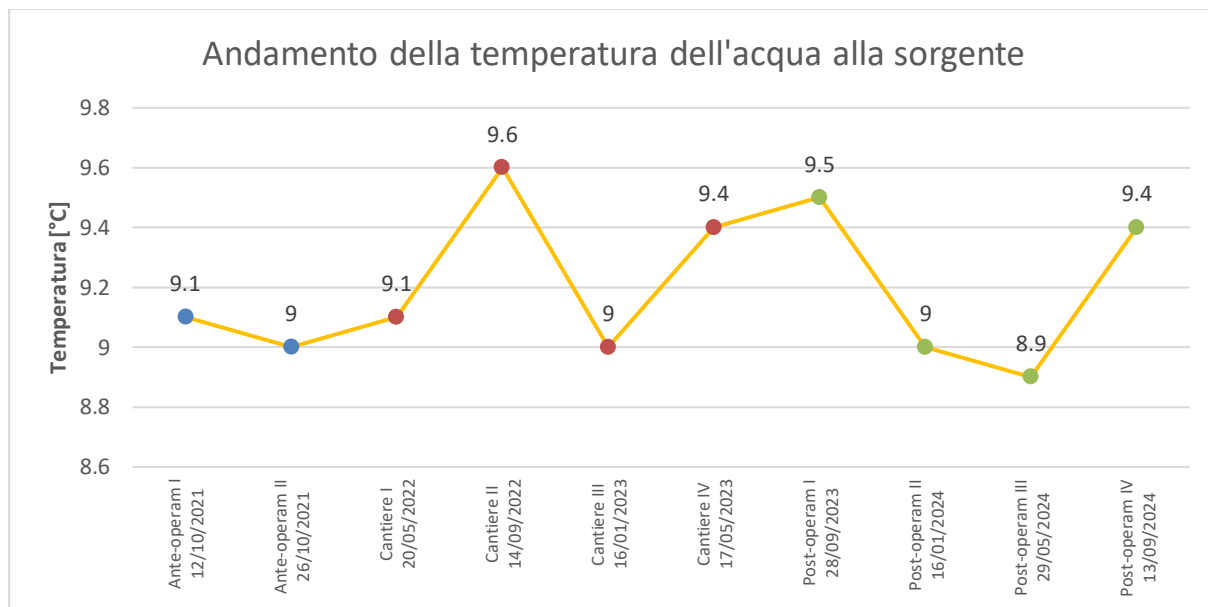


Grafico 4.2 - Andamento delle temperature dell'acqua misurate alla sorgente

La temperatura media nel periodo ante-operam risulta di 9,05 °C, la temperatura media nel periodo di cantiere risulta di 9,3 °C, mentre la media nel periodo di esercizio è pari a 9,2 °C.

Le variazioni della media delle temperature tra le condizioni ante – operam, cantiere e post – operam risultano modeste, nell'ordine del decimo °C. Alla luce di tale analisi si può dedurre che le lavorazioni di cantiere e l'entrata in esercizio dell'impianto non hanno provocato alterazioni del parametro di temperatura dell'acqua della sorgente.

4.3. Analisi chimico - fisiche

Si riporta, nelle tabelle sottostanti, il quadro di confronto dei parametri chimico fisici acquisiti durante le fasi ante-operam e ad impianto in esercizio. In particolare, si riporta lo scarto massimo tra i valori ante operam e post-operam, oltre che i valori limiti dettati dalla normativa di settore.

Risultati		I campionamento ante-operam	II campionamento ante-operam	I campionamento post-operam	II campionamento post-operam	III campionamento post-operam	IV campionamento post-operam	Scarto massimo ante-operam post-operam	Valore Limite
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Ricontrato ± U	Valore Ricontrato ± U	Valore Ricontrato ± U	Valore Ricontrato ± U	Valore Ricontrato ± U		
pH §	pH	7,9±0,2	7,9±0,2	7,1±0,1	7,9±0,1	7,8±0,1	7,4±0,1	0,8	6,5-9,5
Conducibilità §	uS/cm	244±28	329±38	231±2	284±3	150±2	218±2	179	2500
Durezza totale (da calcolo)	°F	13,8±1,4	16,9±1,6	12±1	17±2	8±1	13±1	8,9	>15 (vmt)
Ammonio	mg/l	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	0,50
Nitriti (come NO ₂)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	0,50
Nitriti (come NO ₃)	mg/l	2,7±0,4	2,8±0,5	4,1±0,7	3,5±0,6	4,4±0,7	3,8±0,6	1,7	50
Fluoruri	mg/l	0,20±0,03	0,21±0,03	0,28±0,04	0,23±0,03	0,24±0,04	0,18±0,03	0,08	1,5
Solfati	mg/l	58,7±9,4	63,0±9,9	48,5±7,6	62,1±9,7	23,0±3,6	54,6±8,6	40	250
Cloruri	mg/l	0,71±0,12	0,4±0,1	<1	<1	<1	<1	-	250
Fosfati (come PO ₄)	mg/l	<0,2	<0,15	<1	<1	<1	<1	-	-
Bromuri	mg/l	<0,2	<0,2	<1	<1	<1	<1	-	-
Calcio	mg/l	38±11	39±12	31,8±1,5	46,7±2,1	21,4±1,1	36,6±1,7	17,6	>30 (vmt)
Magnesio	mg/l	10,7±1,3	11,2±1,4	9,7±0,3	12,3±0,3	5,3±0,2	9,6±0,3	5,9	>10 (vmt)
Potassio	mg/l	1,8±0,1	1,8±0,1	2,0±0,3	1,8±0,3	1,3±0,3	1,7±0,3	0,5	-
Sodio	mg/l	2,1±0,7	3±1	1,8±0,1	1,8±0,13	1,3±0,1	1,8±0,1	1,7	200
Manganese	ug/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	50
Ferro	ug/l	<5	<5	7,5±1,6	<5	<5	<5	-	200
Cromo totale	ug/l	<0,5	0,7±0,1	<0,5	0,62±0,13	<0,5	<0,5	-	50
Piombo	ug/l	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	10
Cadmio	ug/l	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	5,0
Nichel	ug/l	0,9±0,2	0,9±0,2	0,9±0,2	0,9±0,2	0,8±0,2	0,6±0,1	0,2	20
Zinco	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
Alluminio	ug/l	<5	<5	5,3±1,3	<5	<5	13,8±2,3	-	200
Mercurio	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	1,0
Arsenico	ug/l	1,7±0,3	1,6±0,3	1,4±0,2	1,6±0,3	1,4±0,2	1,1±0,2	0,6	10
Antimonio	ug/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	10
Selenio	ug/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	20
Vanadio	ug/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	140
Cobalto	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Argento	ug/l	<0,1	0,12±0,03	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Tallio	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Molibdeno*	ug/l	1,2	1,5	1,2±0,3	1,0±0,2	0,9±0,2	0,7±0,2	0,8	-
Berillio	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Uranio	ug/l	2,68	2,68	1	3,00	1,00	2,2±0,4	1,32	30
Bario*	ug/l	5,3	5,3	5,4±1,2	6,3±1,3	3,3±0,8	5,0±1,2	2	-
Boro	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	1,5
Rame	mg/l	<0,0005	0,0006±0,0001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-	2,0
Cianuri*	ug/l	<1	<1	<10	<10	<10	<10	-	50
Alcalinità Totale*	mg CaCO ₃ /l	90	95	90	115	50	80	45	-
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	3	5	<1	2,02±0,51	<1	<1	-	-
Idrocarburi C ₆ - C ₁₀	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
Idrocarburi C _{>10} - C _{<40}	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-	-
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	-	-
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<1	-	-
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<1	-	-

Tabella 4.1 - Quadro di riepilogo risultati analisi chimico fisiche (parte 1)

Risultati		I campionamento ante-operam	II campionamento ante-operam	I campionamento post-operam	II campionamento post-operam	III campionamento post-operam	IV campionamento post-operam		
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Ricontrato ± U	Valore Ricontrato ± U	Valore Ricontrato ± U	Valore Ricontrato ± U	Valore Ricontrato ± U	Scarto massimo ante-operam post-operam	Valore Limite
Composti organo - alogenati									
Cloroformio	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Bromodiclorometano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Dibromoclorometano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Bromoformio	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Clorometano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	0.50
Bromometano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Cloroetano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Bromoclorometano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	3.0
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Dibromometano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Clorobenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Bromobenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Composti organo alogenati*	ug/l	<2,3	<2,3	<2,3	<2,3	<0,44	<0,44	-	-
Triarometani-totale	ug/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	-	30
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	10

Tabella 4.2 - Quadro di riepilogo risultati analisi chimico fisiche (parte 2)

Risultati		I campionamento ante-operam	II campionamento ante-operam	I campionamento post-operam	II campionamento post-operam	III campionamento post-operam	IV campionamento post-operam		
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Riscontrato ± U	Valore Riscontrato ± U	Valore Riscontrato ± U	Valore Riscontrato ± U	Valore Riscontrato ± U	Scarto massimo ante-operam post-operam	Valore Limite
Idrocarburi policiclici aromatici									
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	-	-
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	-	0.010
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	-	-
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	-	-
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	-	-
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	-	-
Crisene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	-	-
Pirene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	-	-
Fluorantene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	-	-
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,004	<0,004	<0,008	<0,008	<0,004	<0,008	-	0.10
Analisi dei solventi organici aromatici									
Benzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	1.0
Toluene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Etilbenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
m,p-xilene	ug/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-
o-xilene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Stirene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Isopropilbenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Naftalene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Solventi aromatici totali	ug/l	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	-	-

Tabella 4.3- Quadro di riepilogo risultati analisi chimico fisiche (parte 3)

Dall'analisi e il confronto dei risultati soprariportati si evidenzia come i parametri chimici monitorati durante le diverse campagne di prelievo rispettino i limiti di legge, ai sensi del D. Lgs n. 18 del 23 febbraio 2023. Questo aspetto viene ulteriormente affermato nella Dichiarazione di conformità emessa dal laboratorio analisi per ciascun rapporto di prova menzionato nel capitolo 3.

Si nota che concentrazione di "solventi aromatici totali", che aveva subito un modesto incremento in sede di cantiere, si è ridotta ai valori rilevati in condizioni ante-operam, mantenendosi al di sotto delle soglie definite dalle normative di settore.

5. Conclusioni

Con la presente relazione si attesta l'avvenuta esecuzione dell'attività di monitoraggio "in fase post-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 misura della temperatura e della portata della sorgente 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 dal laboratorio certificato Neosis S.r.l. di Moncalieri, il quale ha rilasciato apposito rapporto di prova per ciascun prelievo.

Alla luce dell'analisi e il confronto dei dati di portata, temperatura e dei parametri chimico fisici tra lo stato ante – operam e le condizioni post-operam, non si evidenziano variazioni sostanziali, tali da essere riconducibili alle attività di realizzazione ed esercizio dell'impianto idroelettrico "Payant".

Con l'ultimo campionamento post-operam della sorgente idropotabile "Ciarbonella" risulta concluso l'intero piano di monitoraggio concordato con ACEA, SMAT e Comune di Bobbio Pellice all'interno della *"Convenzione per la realizzazione e la gestione di un nuovo pozzo idropotabile in località Combelle ed attuazione del programma di monitoraggio della sorgente Ciarbonella in Bobbio Pellice in relazione all'impianto idroelettrico Borgata Payant"*.

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. 03/2023

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

ACQUEDOTTO:

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

Dosaggio cloro libero mg/l _____ Temperatura acqua °C _____ 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 _____	Avampozso <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"/> ENTEROCOCCHI <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"/> Vedì elenco allegato	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____
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. 3,0 19,5°C

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Verbale n. 01/2024

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

ACQUEDOTTO:

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

Dosaggio cloro libero mg/l Temperatura acqua °C 9,0 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	Avamponzo <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"/> ENTEROCOCCHI <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"/> Vedì elenco allegato	<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. 2,47

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Verbale n. 02/2024

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	

ACQUEDOTTO:

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

Dosaggio cloro libero mg/l Temperatura acqua °C 8,9 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"/> ENTEROCOCCHI <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"/> Vedì elenco allegato	<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. 7,0

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Verbale n. 02/2024

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	

ACQUEDOTTO:

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

Dosaggio cloro libero mg/l _____ Temperatura acqua °C 9,4 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"/> addolcitore <input type="checkbox"/> autoclave <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"/> ENTEROCOCCHI <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"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____
C <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____ <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"/> _____ <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____ <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"/> _____ <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____
F <input type="checkbox"/>		PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'		

Note

Misura della portata lt./sec. 4,79

RAPPORTO DI PROVA n. ANL230928B-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. 10 pagine

Cliente: VIMEL ENERGIE RINNOVABILI
Indirizzo: SORGENTE CIARBONELLA - BOBBIO PELLICE (TO)
Tipologia campione: ACQUA POTABILE
Id campione cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - LOCALITA' CIARBONELLA - COMUNE DI BOBBIO PELLICE
Id campione interno: ANL230928B-001
Data campionamento inizio: 28/09/23 10:00
Data campionamento fine: 28/09/23 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1: 28/09/23 11:58
Data emissione rapporto di prova: 13/10/23

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove
					Fine	Cat.
Colore	-	Accettabile	Accettabile	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Torbidità	NTU	0,4±0,1	1 (vr)	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Odore	-	1 (Accettabile)	Accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Temperatura	°C	nd	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
pH §	pH	7,1±0,1	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Conducibilità §	uS/cm	231±2	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Durezza totale (da calcolo)	°F	12±1	>15 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man. 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Ammonio	mg/l	<0,1	0,50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Nitriti (come NO ₂)	mg/l	<0,02	0,50	UNI EN ISO 10304-1:2009	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Nitrati (come NO ₃)	mg/l	4,1±0,7	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Fluoruri	mg/l	0,28±0,04	1,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	29/09/2023	L1
					29/09/2023	

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	Prove
					Fine	Cat.
Solfati	mg/l	48,5±7,6	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	29/09/2023	L1
					04/10/2023	
Cloruri	mg/l	<1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Fosfati (come PO ₄)	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	29/09/2023	L1
					04/10/2023	
Bromuri	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Calcio	mg/l	31,8±1,5	>30 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Magnesio	mg/l	9,7±0,3	>10 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Potassio	mg/l	2,0±0,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Sodio	mg/l	1,9±0,1	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					29/09/2023	
Manganese	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Ferro	ug/l	7,5±1,6	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Cromo totale	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Piombo	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Cadmio	ug/l	<0,5	5,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Nichel	ug/l	0,9±0,2	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Zinco	ug/l	<5	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Alluminio	ug/l	5,3±1,3	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Mercurio	ug/l	<0,1	1,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Arsenico	ug/l	1,4±0,2	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Antimonio	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	

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	Prove Cat.
					Fine	
Selenio	ug/l	<0,5	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Vanadio	ug/l	<0,5	140	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Cobalto	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Argento	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Tallio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Molibdeno*	ug/l	1,2±0,3	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Berillio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Uranio	ug/l	1	30	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Bario*	ug/l	5,4±1,2	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Boro	mg/l	<0,005	1,5	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Rame	mg/l	<0,0005	2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	28/09/2023	L1
					29/09/2023	
Cianuri*	ug/l	<10	50	UNI EN ISO 14403-2:2013	06/10/2023	L1
					06/10/2023	
Alcalinità Totale*	mg CaCO ₃ /l	90	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	10/10/2023	L1
					10/10/2023	
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	<1	-	UNI EN 1484:1999	03/10/2023	L1
					03/10/2023	
Idrocarburi C6 - C10	ug/l	<5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	<50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	02/10/2023	L1
					05/10/2023	
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,05	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	

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	Prove
					Fine	Cat.
Cloroformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Bromodichlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Dibromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Bromoformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Clorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	0,50	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Bromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Cloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Bromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	

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	Prove
					Fine	Cat.
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	3,0	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Dibromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Clorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Bromobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	

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 Prove Cat.
					Inizio	
					Fine	
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Composti organo alogenati*	ug/l	<2,3	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Trialometani-totale	ug/l	<0,04	30	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	10	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	

Idrocarburi policiclici aromatici

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede Prove Cat.
					Inizio	
					Fine	
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,002	0,010	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	
Crisene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	

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

Idrocarburi policiclici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove
					Fine	Cat.
Pirene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	
Fluorantene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,008	0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	29/09/2023	L1
					06/10/2023	

Analisi dei solventi organici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove
					Fine	Cat.
Benzene	ug/l	<0,01	1,0	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Toluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Etilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
m,p-xilene	ug/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
o-xilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Stirene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Isopropilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	

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

Analisi dei solventi organici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove
					Fine	Cat.
Naftalene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	
Solventi aromatici totali	ug/l	<0,16	-	UNI EN ISO 15680:2005	02/10/2023	L1
					03/10/2023	

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

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

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****I valori così formattati (grassetto) indicano dei fuori limite.****Note:**

§ Conducibilità a 20°C.

§ pH a 20°C.

Temperatura di accettazione campione L1: 5,1°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:

(vmr)=Valore minimo raccomandato per acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione

(vr)=Valore di riferimento ("nessun superamento") indicato nella tabella dell'allegato II (art.7) D. lgs.18 del 23 febbraio 2023

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal Decreto legislativo del 23 febbraio 2023, n.18 Allegato 1.

I valori minimi raccomandati "vmr", riferibili alla tabella C2, parte C dell'allegato 1 al D. Lgs n.18 del 23 febbraio 2023, previsti per solidi disciolti totali, durezza totale, calcio e magnesio, non sono applicabili, con l'esclusione delle acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione a monte del punto di consegna.

Quando applicabile, il confronto fra valori ottenuti e valori limite, è stato effettuato previo arrotondamento dei risultati con lo stesso numero di cifre decimali riportati per i rispettivi valori di parametro di cui alle Parti B e C dell'allegato I del DECRETO LEGISLATIVO 23 febbraio 2023, n. 18.

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.

Info Committente

Matrice: ACQUA POTABILE

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - LOCALITA' CIARBONELLA - COMUNE DI BOBBIO PELLICE

Data/ora campionamento inizio: 28/09/2023 10:00

Data/ora campionamento fine: 28/09/2023 10:00

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.

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

Il Direttore Tecnico



Firmato digitalmente da
MATACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA n. ADB240116A-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. 10 pagine

Cliente: VIMEL ENERGIE RINNOVABILI
Indirizzo: SORGENTE CIARBONELLA - BOBBIO PELLICE (TO)
Tipologia campione: ACQUA POTABILE
Id campione cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - LOCALITA' CIARBONELLA -
COMUNE DI BOBBIO PELLICE
Id campione interno: ADB240116A-001
Data campionamento inizio: 16/01/24
Data campionamento fine: 16/01/24
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1: 16/01/24 11:28
Data emissione rapporto di prova: 01/02/24

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove
					Fine	Cat.
Colore	-	Accettabile	Accettabile	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Torbidità	NTU	0,2±0,1	1 (vr)	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Odore	-	1 (Accettabile)	Accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
pH §	pH	7,9±0,1	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Conducibilità §	uS/cm	284±3	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Durezza totale (da calcolo)	°F	17±2	>15 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man. 29 2003	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Ammonio	mg/l	<0,1	0,50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Nitriti (come NO ₂)	mg/l	<0,02	0,50	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Nitrati (come NO ₃)	mg/l	3,5±0,6	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Fluoruri	mg/l	0,23±0,03	1,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Solfati	mg/l	62,1±9,7	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2024	L1
					18/01/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove
					Fine	Cat.
Cloruri	mg/l	<1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Fosfati (come PO ₄)	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2024	L1
					24/01/2024	
Bromuri	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Calcio	mg/l	46,7±2,1	>30 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Magnesio	mg/l	12,3±0,3	>10 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Potassio	mg/l	1,8±0,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Sodio	mg/l	1,92±0,13	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2024	L1
					18/01/2024	
Manganese	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Ferro	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Cromo totale	ug/l	0,62±0,13	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Piombo	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Cadmio	ug/l	<0,5	5,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Nichel	ug/l	0,9±0,2	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Zinco	ug/l	<5	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Alluminio	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Mercurio	ug/l	<0,1	1,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Arsenico	ug/l	1,6±0,3	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Antimonio	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Selenio	ug/l	<0,5	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove
					Fine	Cat.
Vanadio	ug/l	<0,5	140	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Cobalto	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Argento	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Tallio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Molibdeno*	ug/l	1,0±0,2	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Berillio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Uranio	ug/l	3	30	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Bario*	ug/l	6,3±1,3	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Boro	mg/l	<0,005	1,5	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Rame	mg/l	<0,0005	2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2024	L1
					17/01/2024	
Cianuri*	ug/l	<10	50	UNI EN ISO 14403-2:2013	16/01/2024	L1
					17/01/2024	
Alcalinità Totale*	mg CaCO ₃ /l	115	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	16/01/2024	L1
					16/01/2024	
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	2,02±0,51	-	UNI EN 1484:1999	26/01/2024	L1
					26/01/2024	
Idrocarburi C6 - C10	ug/l	<5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	<50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	18/01/2024	L1
					18/01/2024	
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,05	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove
					Fine	Cat.
Cloroformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Bromodichlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Dibromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Bromoformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Clorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	0,50	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Bromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Cloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Bromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove
					Fine	Cat.
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	3,0	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Dibromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Clorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Bromobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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 Prove Cat.
					Inizio	
					Fine	
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Composti organo alogenati*	ug/l	<2,3	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Triometani-totale	ug/l	<0,04	30	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	10	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	

Idrocarburi policiclici aromatici

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede Prove Cat.
					Inizio	
					Fine	
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,002	0,010	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	
Crisene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

Idrocarburi policiclici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove
					Fine	Cat.
Pirene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	
Fluorantene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,008	0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2024	L1
					20/01/2024	

Analisi dei solventi organici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove
					Fine	Cat.
Benzene	ug/l	<0,01	1,0	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Toluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Etilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
m,p-xilene	ug/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
o-xilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Stirene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Isopropilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

Analisi dei solventi organici aromatici

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove Cat.
					Fine	
Naftalene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	
Solventi aromatici totali	ug/l	<0,16	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/01/2024	L1
					19/01/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

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.

Temperatura di accettazione campione L1: 3,6°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:

(vmr)=Valore minimo raccomandato per acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione

(vr)=Valore di riferimento ("nessun superamento") indicato nella tabella dell'allegato II (art.7) D. lgs.18 del 23 febbraio 2023

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal Decreto legislativo del 23 febbraio 2023, n.18 Allegato 1.

Quando applicabile, il confronto fra valori ottenuti e valori limite, è stato effettuato previo arrotondamento dei risultati con lo stesso numero di cifre decimali riportati per i rispettivi valori di parametro di cui alle Parti B e C dell'allegato I del DECRETO LEGISLATIVO 23 febbraio 2023, n. 18.

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.

Info Committente

Matrice: ACQUA POTABILE

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - LOCALITA' CIARBONELLA - COMUNE DI BOBBIO PELLICE

Data/ora campionamento inizio: 16/01/2024

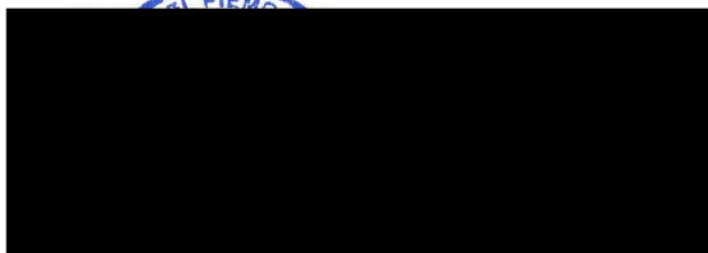
Data/ora campionamento fine: 16/01/2024

Temperatura acqua (°C): 9,0

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.



 Firmato digitalmente da
MATAACCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

RAPPORTO DI PROVA n. AEP240529A-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. 10 pagine

Cliente: VIMEL ENERGIE RINNOVABILI
Indirizzo: SORGENTE CIARBONELLA - BOBBIO PELLICE (TO)
Tipologia campione: ACQUA POTABILE
Id campione cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - LOCALITA' CIARBONELLA - COMUNE DI BOBBIO PELLICE
Id campione interno: AEP240529A-001
Data campionamento inizio: 29/05/24 10:00
Data campionamento fine: 29/05/24 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1: 29/05/24 11:47
Data inizio analisi: 29/05/24
Data emissione rapporto di prova: 12/06/24

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove Cat.
					Fine	
Colore	-	Accettabile	Accettabile	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	30/05/2024	L1
					30/05/2024	
Torbidità	NTU	0,2±0,1	1 (vr)	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	30/05/2024	L1
					30/05/2024	
Odore	-	1 (Accettabile)	Accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	30/05/2024	L1
					30/05/2024	
Temperatura	°C	8,9±0,3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	29/05/2024	L1
					29/05/2024	
pH §	pH	7,6±0,1	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	30/05/2024	L1
					30/05/2024	
Conducibilità §	uS/cm	150±2	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	30/05/2024	L1
					30/05/2024	
Durezza totale (da calcolo)	°F	8±1	>15 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man. 29 2003	31/05/2024	L1
					31/05/2024	
Ammonio	mg/l	<0,1	0,50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					31/05/2024	
Nitriti (come NO ₂)	mg/l	<0,02	0,50	UNI EN ISO 10304-1:2009	31/05/2024	L1
					01/06/2024	
Nitrati (come NO ₃)	mg/l	4,4±0,7	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	31/05/2024	L1
					01/06/2024	
Fluoruri	mg/l	0,24±0,04	1,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	31/05/2024	L1
					01/06/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove Cat.
					Fine	
Solfati	mg/l	23,0±3,6	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	31/05/2024	L1
					01/06/2024	
Cloruri	mg/l	<1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	31/05/2024	L1
					01/06/2024	
Fosfati (come PO ₄)	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	31/05/2024	L1
					01/06/2024	
Bromuri	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	31/05/2024	L1
					01/06/2024	
Calcio	mg/l	21,4±1,1	>30 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					31/05/2024	
Magnesio	mg/l	5,3±0,2	>10 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					31/05/2024	
Potassio	mg/l	1,3±0,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					31/05/2024	
Sodio	mg/l	1,3±0,1	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					31/05/2024	
Manganese	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Ferro	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Cromo totale	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Piombo	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Cadmio	ug/l	<0,5	5,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Nichel	ug/l	0,8±0,2	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Zinco	ug/l	<5	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Alluminio	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Mercurio	ug/l	<0,1	1,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Arsenico	ug/l	1,4±0,2	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Antimonio	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove
					Fine	Cat.
Selenio	ug/l	<0,5	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Vanadio	ug/l	<0,5	140	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Cobalto	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Argento	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Tallio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Molibdeno*	ug/l	0,9±0,2	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Berillio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Uranio	ug/l	1	30	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Bario*	ug/l	3,3±0,8	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Boro	mg/l	<0,005	1,5	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Rame	mg/l	<0,0005	2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	31/05/2024	L1
					06/06/2024	
Cianuri*	ug/l	<10	50	UNI EN ISO 14403-2:2013	10/06/2024	L1
					10/06/2024	
Alcalinità Totale*	mg/l CaCO ₃	50	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	03/06/2024	L1
					03/06/2024	
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	<1	-	UNI EN 1484:1999	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Idrocarburi C6 - C10	ug/l	<5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	<50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,05	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove
					Fine	Cat.
Cloroformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Bromodichlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Dibromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Bromoformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Clorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	0,50	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Bromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Cloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Bromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove Cat.
					Fine	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	3,0	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Dibromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Clorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Bromobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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 Prove Cat.
					Inizio	
					Fine	
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Composti organo alogenati*	ug/l	<0,44	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Trialometani-totali	ug/l	<0,04	30	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	10	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	

Idrocarburi policiclici aromatici

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede Prove Cat.
					Inizio	
					Fine	
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,001	0,010	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	
Crisene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

Idrocarburi policiclici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove Cat.
					Fine	
Pirene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	
Fluorantene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,004	0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	31/05/2024	L1
					04/06/2024	

Analisi dei solventi organici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove Cat.
					Fine	
Benzene	ug/l	<0,01	1,0	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Toluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Etilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
m,p-xilene	ug/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
o-xilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Stirene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Isopropilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

Analisi dei solventi organici aromatici

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove Cat.
					Fine	
Naftalene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	
Solventi aromatici totali	ug/l	<0,16	-	UNI EN ISO 15680:2005	30/05/2024	L1
					31/05/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

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****I valori così formattati (grassetto) indicano dei fuori limite.****Note:**

§ Conducibilità a 20°C.

§ pH a 20°C.

Temperatura di accettazione campione L1: 4,1°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:

(vmr)=Valore minimo raccomandato per acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione

(vr)=Valore di riferimento ("nessun superamento") indicato nella tabella dell'allegato II (art.7) D. lgs.18 del 23 febbraio 2023

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal Decreto legislativo del 23 febbraio 2023, n.18 Allegato 1.

I valori minimi raccomandati "vmr", riferibili alla tabella C2, parte C dell'allegato 1 al D. Lgs n.18 del 23 febbraio 2023, previsti per solidi disciolti totali, durezza totale, calcio e magnesio, non sono applicabili, con l'esclusione delle acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione a monte del punto di consegna.

Quando applicabile, il confronto fra valori ottenuti e valori limite, è stato effettuato previo arrotondamento dei risultati con lo stesso numero di cifre decimali riportati per i rispettivi valori di parametro di cui alle Parti B e C dell'allegato I del DECRETO LEGISLATIVO 23 febbraio 2023, n. 18.

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.

Info Committente

Matrice: ACQUA POTABILE

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - LOCALITA' CIARBONELLA - COMUNE DI BOBBIO PELLICE

Data/ora campionamento inizio: 29/05/2024 10:00

Data/ora campionamento fine: 29/05/2024 10:00

Temperatura acqua (°C): 8,9

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.

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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
MATACCCHIONE
GIANNI
C-IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

RAPPORTO DI PROVA n. ADB240913B-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. 10 pagine

Cliente: VIMEL ENERGIE RINNOVABILI
Indirizzo: SORGENTE CIARBONELLA - BOBBIO PELLICE (TO)
Tipologia campione: ACQUA POTABILE
Id campione cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - LOCALITA' CIARBONELLA - COMUNE DI BOBBIO PELLICE
Id campione interno: ADB240913B-001
Data campionamento inizio: 13/09/24 10:00
Data campionamento fine: 13/09/24 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1: 13/09/24 11:36
Data inizio analisi: 16/09/24
Data emissione rapporto di prova: 27/09/24

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove Cat.
					Fine	
Colore	-	Accettabile	Accettabile	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Torbidità	NTU	0,8±0,1	1 (vr)	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Odore	-	1 (Accettabile)	Accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Temperatura	°C	9,4	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
pH §	pH	7,4±0,1	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Conducibilità §	uS/cm	218±2	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Durezza totale (da calcolo)	°F	13±1	>15 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man. 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Ammonio	mg/l	<0,1	0,50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Nitriti (come NO2)	mg/l	<0,02	0,50	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Nitrati (come NO3)	mg/l	3,6±0,6	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Fluoruri	mg/l	0,18±0,03	1,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2024	L1
					16/09/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove Cat.
Solfati	mg/l	54,6±8,6	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Cloruri	mg/l	<1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Fosfati (come PO4)	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Bromuri	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Calcio	mg/l	36,6±1,7	>30 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Magnesio	mg/l	9,6±0,3	>10 (vmr)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Potassio	mg/l	1,7±0,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Sodio	mg/l	1,8±0,1	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					16/09/2024	
Manganese	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Ferro	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Cromo totale	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Piombo	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Cadmio	ug/l	<0,5	5,0	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Nichel	ug/l	0,6±0,1	20	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Zinco	ug/l	<5	-	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Alluminio	ug/l	13,8±2,3	200	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Mercurio	ug/l	<0,1	1,0	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Arsenico	ug/l	1,1±0,2	10	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Antimonio	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove Cat.
Selenio	ug/l	<0,5	20	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Vanadio	ug/l	<0,5	140	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Cobalto	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Argento	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Tallio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Molibdeno*	ug/l	0,7±0,2	-	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Berillio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Uranio	ug/l	2,2±0,4	30	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Bario*	ug/l	5,0±1,2	-	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Boro	mg/l	<0,005	1,5	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Rame	mg/l	<0,0005	2,0	UNI EN ISO 17294-2:2023	17/09/2024	L1
					20/09/2024	
Cianuri*	ug/l	<10	50	M.U. 2251:08	18/09/2024	L1
					18/09/2024	
Alcalinità Totale*	mg/l CaCO ₃ /l	80	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	17/09/2024	L1
					17/09/2024	
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	<1	-	UNI EN 1484:1999	23/09/2024	L1
					23/09/2024	
Idrocarburi C6 - C10	ug/l	<5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	19/09/2024	L1
					20/09/2024	
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	<50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	16/09/2024	L1
					17/09/2024	
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,5	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<1	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<1	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove Cat.
Cloroformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Bromodiclorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Dibromoclorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Bromoformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Clorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	0,50	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Bromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Cloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Bromoclorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove Cat.
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	3,0	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Dibromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Clorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Bromobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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	Prove
					Fine	Cat.
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Composti organo alogenati*	ug/l	<0,44	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Trialometani-totale	ug/l	<0,04	30	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	10	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	

Idrocarburi policiclici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove
					Fine	Cat.
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,002	0,010	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	
Crisene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

Idrocarburi policiclici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove Cat.
					Fine	
Pirene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	
Fluorantene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,008	0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	16/09/2024	L1
					18/09/2024	

Analisi dei solventi organici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	Prove Cat.
					Fine	
Benzene	ug/l	<0,01	1,0	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Toluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Etilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
m,p-xilene	ug/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
o-xilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Stirene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Isopropilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

Analisi dei solventi organici aromatici

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio Fine	Prove Cat.
Naftalene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	
Solventi aromatici totali	ug/l	<0,16	-	UNI EN ISO 15680:2005	19/09/2024	L1
					19/09/2024	

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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

III = Prova eseguita in campo, le prove di categoria 0 non vengono contrassegnate con nessuna indicazione

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**

I valori così formattati (grassetto) indicano dei fuori limite.

Note:

§ Conducibilità a 20°C.

§ pH a 20°C.

Temperatura di accettazione campione L1: 3,7°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:

(vmr)=Valore minimo raccomandato per acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione

(vr)=Valore di riferimento ("nessun superamento") indicato nella tabella dell'allegato II (art.7) D. lgs.18 del 23 febbraio 2023

Dichiarazione di conformità:

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal Decreto legislativo del 23 febbraio 2023, n.18 Allegato 1.

I valori minimi raccomandati "vmr", riferibili alla tabella C2, parte C dell'allegato 1 al D. Lgs n.18 del 23 febbraio 2023, previsti per solidi disciolti totali, durezza totale, calcio e magnesio, non sono applicabili, con l'esclusione delle acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione a monte del punto di consegna.

Quando applicabile, il confronto fra valori ottenuti e valori limite, è stato effettuato previo arrotondamento dei risultati con lo stesso numero di cifre decimali riportati per i rispettivi valori di parametro di cui alle Parti B e C dell'allegato I del DECRETO LEGISLATIVO 23 febbraio 2023, n. 18.

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.

Info Committente

Matrice: ACQUA POTABILE

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - LOCALITA' CIARBONELLA - COMUNE DI BOBBIO PELLICE

Data/ora campionamento inizio: 13/09/2024 10:00

Data/ora campionamento fine: 13/09/2024 10:00

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.

LAB N° 0729 L

Il Direttore Tecnico



Firmato digitalmente da
MATACCCHIONE GIANNI
C=IT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Neosis S.r.l. Società Unipersonale soggetta alla direzione e al coordinamento di ALS Italia 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*