

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.02

Titolo:

Progetto AS-BUILT

Relazione tecnica di monitoraggio
Sorgente "Ciarbonella"
Fase di cantiere

Revisione: Agosto 2023

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. Attività previste dal monitoraggio.....	4
2.3. Prosecuzione delle attività di monitoraggio	4
3. Attività di monitoraggio effettuate durante il cantiere	5
4. Confronto risultati monitoraggi ante operam - cantiere	9
4.1. Analisi della portata della sorgente.....	9
4.2. Analisi della temperatura dell'acqua alla sorgente.....	10
4.3. Analisi chimico - fisiche.....	11
5. Conclusioni	13
6. Allegati.....	14

1. Introduzione

La presente relazione intende presentare le modalità e i risultati del monitoraggio condotto durante la fase di cantiere sulla sorgente "Ciarbonella", sita nel comune di Bobbio Pellice (TO).

La relazione è stata redatta in ottemperanza alla prescrizione riportata in allegato al Giudizio positivo di compatibilità ambientale relativo all'impianto idroelettrico "Payant" proponente VIMEL s.r.l., rilasciato con Decreto del Consigliere Delegato n. 140-1674/209 del 19/04/2019, nella quale si richiede *"la predisposizione di un monitoraggio della sorgente potabile "Ciarbonella" al fine di escludere possibili peggioramenti quali-quantitativi in rapporto alla costruzione e l'esercizio dell'impianto idroelettrico "Payant" in progetto."* A tal proposito, si rammenta che contestualmente all'invio della dichiarazione di inizio lavori era stata fornita una specifica relazione in cui veniva presentato il piano di monitoraggio e i risultati delle analisi condotte ante-operam.

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. Obbiettivi

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

2.2. Attività previste dal monitoraggio

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

Al momento del campionamento la temperatura viene rilevata con l'ausilio di un termometro digitale. La portata della sorgente è ottenuta attraverso un metodo volumetrico, misurando il tempo di riempimento di un recipiente di capacità nota (9 litri) in prossimità dello stramazzo all'interno del fabbricato e ripetendo la misura del tempo di riempimento per tre volte, viene calcolata una portata media.

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 chimico fisici oggetto di analisi sono stati stabiliti da ACEA Pinerolese Industriale.

2.3. Prosecuzione delle attività di monitoraggio

Il monitoraggio della sorgente, come già indicato nell'elaborato M.01 allegato alla comunicazione di inizio lavori, procederà anche dopo la fine dei lavori di costruzione dell'impianto. È previsto, per il primo anno dopo la fine dei lavori, il monitoraggio della sorgente con prelievi a cadenza quadrimestrale come indicato 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 il cantiere

In data 20 Maggio 2022 è stato eseguito il primo monitoraggio in fase di cantiere della sorgente. In tale occasione erano presenti: l'Ing. [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 9,1 °C. La portata calcolata sulla base delle misure effettuate è risultata pari a 4,00 l/s.



Figura 3.1 - Temperatura dell'acqua alla sorgente e interno del locale sorgente (l 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 31/05/2022 il laboratorio ha rilasciato i risultati delle analisi anch'essi in allegato. Sostanzialmente da questo primo campionamento di cantiere non è stata registrata alcuna variazione dei parametri chimici misurati nella fase ante-operam, considerata il riferimento con cui confrontarsi per la qualità chimica dei campioni.

Dichiarazione di conformità:

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

Figura 3.2 - Dichiarazione di conformità rilasciata da Neosis Srl

In data 14 Settembre 2022 è stato eseguito il secondo monitoraggio in fase di cantiere della sorgente Ciarbonella. In tale occasione erano presenti: l'ing. [REDACTED], funzionario di ACEA, il Dott. [REDACTED], tecnico incaricato di eseguire i prelievi per conto di VIMEL srl, e l'ing. [REDACTED] di progettista dell'impianto idroelettrico.

Al momento del campionamento sono state effettuate le misure di temperatura e portata. La temperatura rilevata era di 9,6 °C. La portata calcolata sulla base delle misure effettuate è risultata pari a 2,00 l/s.



Figura 3.3 - Interno del locale sorgente (Il 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 29/09/2022 il laboratorio ha rilasciato i risultati delle analisi anch'essi in allegato. Sostanzialmente da questo secondo campionamento di cantiere non è stata registrata alcuna importante variazione dei parametri chimici rispetto a quelli misurati nella fase ante-operam.

Dichiarazione di conformità:

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

Figura 3.4 - Dichiarazione di conformità rilasciata da Neosis Srl

In data 16 Gennaio 2023 è stato eseguito il terzo monitoraggio in fase di cantiere della sorgente Ciarbonella. In tale occasione erano presenti: l'Ing. [REDACTED], funzionario di ACEA, il Dott. [REDACTED], tecnico incaricato di eseguire i prelievi per conto di VIMEL srl, e l'Ing. [REDACTED] 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 2,33 l/s.



Figura 3.5 - Interno del locale sorgente (III 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 31/01/2023 il laboratorio ha rilasciato i risultati delle analisi anch'essi in allegato. Sostanzialmente dal terzo campionamento di cantiere non è stata registrata alcuna variazione dei parametri chimici rispetto a quelli misurati nella fase ante-operam.

Dichiarazione di conformità:

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

Figura 3.6 - Dichiarazione di conformità rilasciata da Neosis Srl

In data 17 Maggio 2023 è stato eseguito il quarto, ed ultimo, monitoraggio in fase di cantiere della sorgente Ciarbonella. In tale occasione erano presenti: l'██████████, funzionario di ACEA, il Dott. ██████████, tecnico incaricato di eseguire i prelievi per conto di VIMEL srl, e l'Ing. ██████████ 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 4,60 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 07/06/2023 il laboratorio ha rilasciato i risultati delle analisi anch'essi in allegato. Da questo ultimo campionamento risulta che tutti i parametri rientrano nei limiti di legge, ma si segnala un incremento, seppur lieve e sempre entro i limiti imposti dalla legislazione vigente, dei solventi aromatici totali.

Dichiarazione di conformità:

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

Figura 3.8 - Dichiarazione di conformità rilasciata da Neosis Srl

4. Confronto risultati monitoraggi ante operam - cantiere

Giunti a questo punto del piano di monitoraggio è doveroso confrontare le condizioni ante-operam con quelle riscontrate durante i campionamenti in fase di cantiere.

4.1. Analisi della portata della sorgente

La misura della portata effettuata nei vari campionamenti è riportata nel grafico seguente.

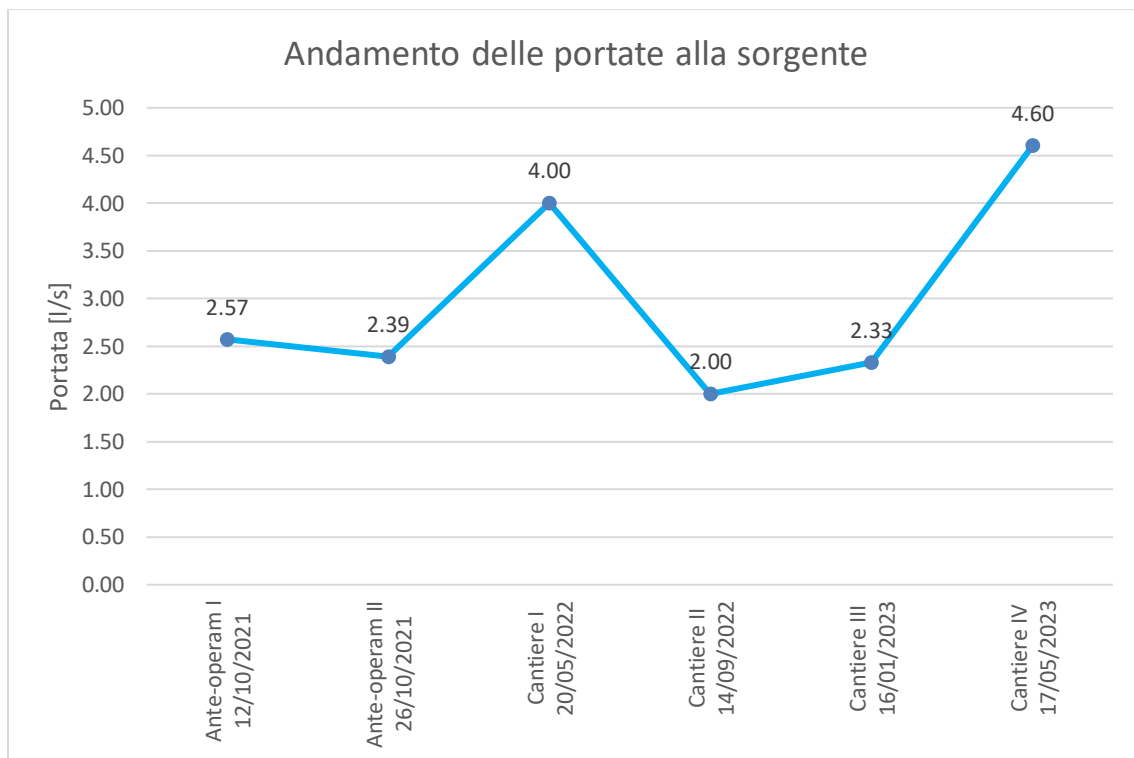


Grafico 4.1.1 - Andamento delle portate d'acqua misurate alla sorgente

È importante leggere i dati contenuti nel Grafico 4.1.1 tenendo conto dei periodi dell'anno in cui sono state effettuate le misure. Nel primo campionamento di cantiere la portata misurata è stata nettamente superiore a quella in condizioni ante-operam, questa variazione può essere attribuita alla diversa stagione in cui sono state effettuate le misure. Portate analoghe alle condizioni ante-operam si ritrovano nei campionamenti II e III di cantiere, effettuati in periodi dell'anno più simili. In conclusione, le attività di cantiere non hanno comportato alterazioni del regime delle portate della sorgente.

4.2. Analisi della temperatura dell'acqua alla sorgente

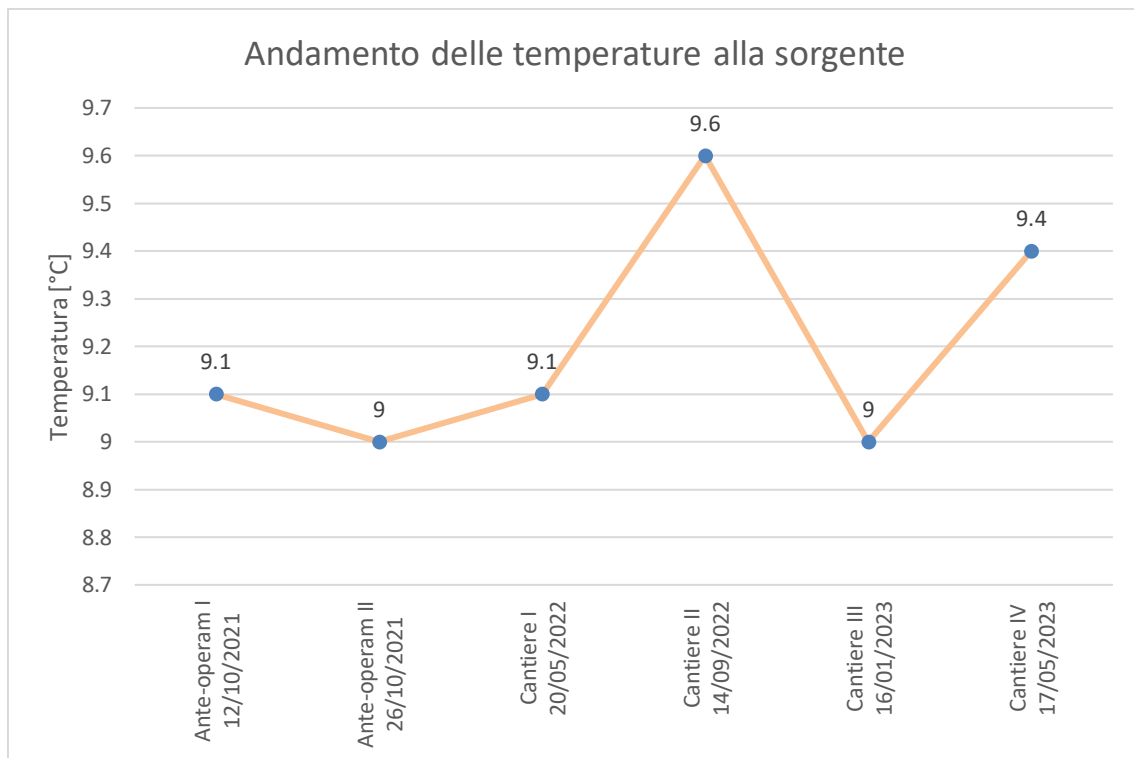


Grafico 4.2.1 - Andamento delle temperature dell'acqua misurate alla sorgente

Dal Grafico 4.2.1 si può vedere come la temperatura dell'acqua alla sorgente non subisce notevoli variazioni dalle condizioni ante-operam al periodo di monitoraggio condotto durante il cantiere. Sostanzialmente la temperatura dell'acqua resta contenuta tra i 9,6 °C e i 9 °C durante la fase di cantiere, mentre nella fase ante-operam oscillava tra i 9,1 °C del primo campionamento e i 9 °C del secondo.

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 di cantiere. In particolare, si riporta lo scarto massimo tra i valori ante operam e cantiere, oltre che i valori limiti dettati dalla normativa di settore.

Risultati		I campionamento ante-operam	II campionamento ante-operam	I campionamento cantiere	II campionamento cantiere	III campionamento cantiere	IV campionamento cantiere		
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 cantiere	Valore Limite
pH §	pH	7,9±0,2	7,9±0,2	8,0±0,2	8,0±0,2	7,6±0,2	7,59±0,04	0,3	6,5-9,5
Conducibilità §	uS/cm	244±28	329±38	283±33	188±22	318±37	322,0±3,4	11	2500
Durezza totale (da calcolo)	F	13,8±1,4	16,9±1,6	13,6±1,3	13,7±1,4	12,9±1,3	15,5±1,5	4	>15 (vmr)
Ammonio	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,08±0,05	<0,1	<0,1	0,03	0,50
Nitriti (come NO2)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	0,50
Nitrati (come NO3)	mg/l	2,7±0,4	2,8±0,5	3,22±0,54	3,11±0,52	2,4±0,4	3,9±0,6	12	50
Fluoruri	mg/l	0,20±0,03	0,21±0,03	0,27±0,04	0,23±0,03	0,39±0,05	0,27±0,04	0,19	15
Solfati	mg/l	59,7±9,4	63,0±9,9	58,2±9,1	68±11	71±11	67±11	12	250
Cloruri	mg/l	0,71±0,12	0,4±0,1	0,5±0,1	<1	<1	2,4±0,4	2	250
Fosfati (come PO4)	mg/l	<0,2	<0,15	<0,2	<1	<1	1,9±0,3	1,75	-
Bromuri	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<1	<1	<1	-	-
Calcio	mg/l	38±11	39±12	38,7±1,8	37,0±1,7	32,3±1,5	33,3±1,5	-6,7	>30 (vmr)
Magnesio	mg/l	10,7±1,3	11,2±1,4	9,6±0,3	10,8±0,3	11,7±0,3	9,2±0,3	-2	>10 (vmr)
Potassio	mg/l	1,8±0,1	1,8±0,1	1,9±0,3	1,9±0,3	2,1±0,3	1,6±0,3	0,3	-
Sodio	mg/l	2,1±0,7	3±1	1,84±0,13	1,9±0,1	2,0±0,1	4,2±0,1	2,1	200
Manganese	ug/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	50
Ferro	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	11±2	6	200
Cromo totale	ug/l	<0,5	0,7±0,1	<0,5	<0,5	<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	0,7±0,2	1,1±0,2	1,23±0,22	1,3±0,2	0,4	20
Zinco	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
Alluminio	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	200
Mercurio	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10
Arsenico	ug/l	1,7±0,3	1,6±0,3	1,3±0,2	1,9±0,3	2,0±0,3	1,44±0,24	0,7	10
Antimonio	ug/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,54±0,12	0,04	10
Selenio	ug/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,7±0,2	<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	-0,02	-
Tallio	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Molibdeno*	ug/l	12	15	11±0,3	12±0,3	12±0,3	10±0,2	-0,5	-
Berillio	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	0,4±0,1	<0,1	<0,1	-	-
Uranio	ug/l	2,68	2,68	2,41	2,80	2,46	2,62	0,22	30
Bario*	ug/l	5,3	5,3	4,6±1,1	6,1±1,3	6,7±1,4	5,9±1,4	1,4	-
Boro	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,010±0,002	<0,005	0,04±0,01	0,05	15
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 CaCO3/l	90	95	85	90	90	90	-10	-
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	3	5	<1	<0,4	<0,4	<1	-	-
Idrocarburi C6 - C10	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	<0,05	-	-
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-

Risultati		I campionamento ante-operam	II campionamento ante-operam	I campionamento cantiere	II campionamento cantiere	III campionamento cantiere	IV campionamento cantiere		
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 cantiere	Valore Limite
Composti organo - alogenati									
Cloroformio	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Bromodichlorometano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Dibromochlorometano	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Bromofornio	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	-	-
Bromochlorometano	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	<2,3	<2,3	-	-
Trialometani-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

Risultati		I campionamento ante-operam	II campionamento ante-operam	I campionamento cantiere	II campionamento cantiere	III campionamento cantiere	IV campionamento cantiere		
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 cantiere	Valore Limite
Idrocarburi policiclici aromatici									
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	-	-
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	-	0,010
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	-	-
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	-	-
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	-	-
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	-	-
Crisene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	-	-
Pirene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	-	-
Fluorantene	ug/l	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	-	-
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,004	<0,004	<0,008	<0,004	<0,008	<0,008	-	0,10
Analisi dei solventi organici aromatici									
Benzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	10
Toluene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06±0,02	0,05	-
Etilbenzene	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,09±0,03	0,08	-
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	0,04±0,01	0,03	-
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	0,32±0,06	0,16	-

L'analisi e il confronto dei risultati soprariportati evidenzia che i parametri chimici acquisiti rispettano i limiti di legge in entrambe le condizioni (ante operam e cantiere).

Dai risultati delle analisi dell'ultimo campionamento in fase di cantiere si può notare come la concentrazione dei "solventi aromatici totali" sia lievemente aumentata, ma comunque ampiamente al di sotto delle soglie definite dalle normative di settore.

Si prevede di monitorare l'andamento delle concentrazioni dei composti chimici riportati nelle analisi con i campionamenti previsti nella fase post-operam.

5. Conclusioni

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

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

Le analisi chimico-fisiche sono state eseguite 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 di cantiere, non si evidenziano variazioni sostanziali, tali da essere riconducibili alle attività di cantiere.

Le future attività di monitoraggio saranno eseguite con le medesime modalità adoperate nella fase di cantiere. La cadenza dei prelievi seguirà nuovamente una frequenza quadrimestrale come indicato dalla convenzione stipulata da Vimel con ACEA e SMAT. Le date saranno concordate di volta in volta con previo anticipo assieme ad ACEA e comunicate agli enti interessati.

6. Allegati

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

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Verbale n. 01/2022

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

Dosaggio cloro libero mg/l Temperatura acqua °C 9,1 pH in laboratorio

~~POZZO~~/SORGENTE Ciarbonella

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

TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

CHIM.	BATT.	PROFILO ANALITICO	PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI	PARAMETRI BIOLOGICI AGGIUNTIVI
A <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	ROUTINE	<input type="checkbox"/> ALLUMINIO <input type="checkbox"/> FERRO <input type="checkbox"/> TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali) <input type="checkbox"/> TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)	<input type="checkbox"/> CLOSTRIDIUM PERFR. <input type="checkbox"/> ENTEROCOCCI <input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 22°C <input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 36°C <input type="checkbox"/> SALMONELLA SPP. <input type="checkbox"/> PSEUDOMONAS AER. <input type="checkbox"/> ALGHE <input type="checkbox"/> ANALISI MICROSCOPICA
B <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE	<input type="checkbox"/> Vedi elenco allegato	
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. 4,0 circa

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Verbale n. 02/2022

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

Dosaggio cloro libero mg/l Temperatura acqua °C 9,6 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"/> ENTEROCOCCI <input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 22°C <input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 36°C <input type="checkbox"/> SALMONELLA SPP. <input type="checkbox"/> PSEUDOMONAS AER. <input type="checkbox"/> ALGHE <input type="checkbox"/> ANALISI MICROSCOPICA
B <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE	<input type="checkbox"/> Vedi elenco allegato	
C <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE		
D <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	VERIFICA COMPLETA RETE <input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO		
E <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	VERIFICA SEMPLIFICATA RETE <input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO		
F <input type="checkbox"/>		PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'		

Note

Misura della portata lt./sec.

2,0 lt/sec

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Verbale n. 01/2023

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"/> SORGENTE PRIVATA
<input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO	<input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO <input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE
<input type="checkbox"/> ALTRO	

ACQUEDOTTO:

PARAMETRI ORGANOLETTICI: ☐ (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	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"/> Vedi 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. 2,33 T 9,0°C

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Verbale n. 02/2023

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"/> SORGENTE PRIVATA
<input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO	<input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO <input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE
<input type="checkbox"/> ALTRO	

Via _____ n. _____, proveniente da: _____

ACQUEDOTTO:

PARAMETRI ORGANOLETTICI: ☐ (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"/> autoclave <input type="checkbox"/> addolcitore <input type="checkbox"/> altro _____	Avampozzo <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

CHIM.	BATT.	PROFILO ANALITICO	PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI	PARAMETRI BIOLOGICI AGGIUNTIVI
A <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	ROUTINE	<input type="checkbox"/> ALLUMINIO <input type="checkbox"/> FERRO <input type="checkbox"/> TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali) <input type="checkbox"/> TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)	<input type="checkbox"/> CLOSTRIDIUM PERFR. <input type="checkbox"/> ENTEROCOCCI <input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 22°C <input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 36°C <input type="checkbox"/> SALMONELLA SPP. <input type="checkbox"/> PSEUDOMONAS AER. <input type="checkbox"/> ALGHE <input type="checkbox"/> ANALISI MICROSCOPICA
B <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE	<input type="checkbox"/> <u>Vedi elenco allegato</u>	<input type="checkbox"/> _____ <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. 4,60

RAPPORTO DI PROVA n. AFR220520E-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. 9 pagine

Cliente: VIMEL ENERGIE RINNOVABILI
Indirizzo: SORGENTE CIARBONELLA - BOBBIO PELLICE (TO)
Tipologia campione: ACQUA POTABILE
Id campione cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - SORGENTE CIARBONELLA
Id campione interno: AFR220520E-001
Data campionamento inizio: 20/05/22 10:00
Data campionamento fine: 20/05/22 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1: 20/05/22 11:38
Data emissione rapporto di prova: 31/05/22

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
pH §	pH	8,0±0,2	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					20/05/2022	
Colore	-	Accettabile	Accettabile	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	20/05/2022	L1
					20/05/2022	
Torbidità	NTU	0,8±0,1	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					20/05/2022	
Odore	-	1 (Accettabile)	Accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					20/05/2022	
Conducibilità §	uS/cm	283±33	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					20/05/2022	
Durezza totale (da calcolo)	°F	13,6±1,3	50 (a)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Ammonio	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Nitriti (come NO ₂)	mg/l	<0,02	0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Nitrati (come NO ₃)	mg/l	3,22±0,54	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Fluoruri	mg/l	0,27±0,04	1,50	UNI EN ISO 10304-1:2009	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Solfati	mg/l	58,2±9,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	20/05/2022	L1
					25/05/2022	

NEOSIS S.r.l.

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

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

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

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

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Cloruri	mg/l	0,5±0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Fosfati (come PO ₄)	mg/l	<0,2	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Bromuri	mg/l	<0,2	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Calcio	mg/l	38,7±1,8	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Magnesio	mg/l	9,6±0,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Potassio	mg/l	1,9±0,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Sodio	mg/l	1,84±0,13	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Manganese	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Ferro	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Cromo totale	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Piombo	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Cadmio	ug/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Nichel	ug/l	0,7±0,2	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Zinco	ug/l	<5	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Alluminio	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Mercurio	ug/l	<0,1	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Arsenico	ug/l	1,3±0,2	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Antimonio	ug/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Selenio	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	

NEOSIS S.r.l.

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

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

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

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

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Vanadio	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Cobalto	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Argento	ug/l	<0,1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Tallio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Molibdeno*	ug/l	1,1±0,3	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Berillio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Bario*	ug/l	4,6±1,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Boro	mg/l	<0,005	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Rame	mg/l	<0,0005	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Uranio*	ug/l	2,41	30	UNI EN ISO 17294-2:2016	23/05/2022	L1
					27/05/2022	
Cianuri*	ug/l	<10	50	UNI EN ISO 14403-2:2013	23/05/2022	L1
					24/05/2022	
Alcalinità Totale*	mg CaCO ₃ /l	85	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	20/05/2022	L1
					20/05/2022	
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	<1	-	UNI EN 1484:1999	26/05/2022	L1
					26/05/2022	
Idrocarburi C6 - C10	ug/l	<5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	<50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	23/05/2022	L1
					23/05/2022	
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,05	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	

NEOSIS S.r.l.

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

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

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

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

LAB N° 0729 L

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Cloroformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Bromodichlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Dibromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Bromoformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Clorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	0,5	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Bromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Cloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Bromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	

NEOSIS S.r.l.

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

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

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

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

LAB N° 0729 L

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	3	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Dibromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Clorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Bromobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	

NEOSIS S.r.l.

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

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

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

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

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Composti organo alogenati*	ug/l	<2,3	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Triometani totali	ug/l	<0,04	30	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	10	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	

Idrocarburi policiclici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,002	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Crisene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	

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	
					Fine	
Pirene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Fluorantene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,008	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	20/05/2022	L1
					25/05/2022	

Analisi dei solventi organici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Benzene	ug/l	<0,01	1	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Toluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Etilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
m,p-xilene	ug/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
o-xilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Stirene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Isopropilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	

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	
					Fine	
Naftalene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	
Solventi aromatici totali	ug/l	<0,16	-	UNI EN ISO 15680:2005	27/05/2022	L1
					27/05/2022	

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

Legenda:

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

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

*** = Prova non accreditata da ACCREDIA**

Note:

§ Conducibilità a 20°C.

§ pH a 20°C.

Temperatura di accettazione campione L1: 4,6°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:

(a)=(a) Valore massimo consigliato

Dichiarazione di conformità:

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

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

Info Committente

Matrice: ACQUA POTABILE

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - SORGENTE CIARBONELLA

Data/ora campionamento inizio: 20/05/2022 10:00

Data/ora campionamento fine: 20/05/2022 10:00

Temperatura acqua (°C): 9,1

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

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

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Il Direttore Tecnico

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

RAPPORTO DI PROVA n. ANL220914G-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. 9 pagine

Cliente: VIMEL ENERGIE RINNOVABILI
Indirizzo: SORGENTE CIARBONELLA - BOBBIO PELLICE (TO)
Tipologia campione: ACQUA POTABILE
Id campione cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - SORGENTE CIARBONELLA
Id campione interno: ANL220914G-001
Data campionamento inizio: 14/09/22 10:00
Data campionamento fine: 14/09/22 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1: 14/09/22 16:12
Data emissione rapporto di prova: 29/09/22

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Uranio	ug/l	2,80	30	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022 20/09/2022	L1

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Colore	-	Accettabile	Accettabile	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	15/09/2022 15/09/2022	L1
Torbidità	NTU	0,14±0,04	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	15/09/2022 15/09/2022	L1
Odore	-	1 (Accettabile)	Accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	15/09/2022 15/09/2022	L1
pH §	pH	8,0±0,2	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	15/09/2022 15/09/2022	L1
Conducibilità §	uS/cm	188±22	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15/09/2022 15/09/2022	L1
Durezza totale (da calcolo)	°F	13,7±1,4	50 (a)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2022 16/09/2022	L1
Ammonio	mg/l	0,08±0,05	0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2022 16/09/2022	L1
Nitriti (come NO ₂)	mg/l	<0,02	0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2022 16/09/2022	L1

NEOSIS S.r.l.

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

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

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

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

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Nitrati (come NO ₃)	mg/l	3,11±0,52	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Fluoruri	mg/l	0,23±0,03	1,50	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Solfati	mg/l	68±11	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Cloruri	mg/l	<1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Fosfati (come PO ₄)	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Bromuri	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Calcio	mg/l	37,0±1,7	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Magnesio	mg/l	10,8±0,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Potassio	mg/l	1,9±0,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Sodio	mg/l	1,9±0,1	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Manganese	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Ferro	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Cromo totale	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Piombo	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Cadmio	ug/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Nichel	ug/l	1,1±0,2	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Zinco	ug/l	<5	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Alluminio	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Mercurio	ug/l	<0,1	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	

NEOSIS S.r.l.

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

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

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

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

LAB N° 0729 L

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Arsenico	ug/l	1,9±0,3	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Antimonio	ug/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Selenio	ug/l	0,7±0,2	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Vanadio	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Cobalto	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Argento	ug/l	<0,1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Tallio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Molibdeno*	ug/l	1,2±0,3	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Berillio	ug/l	0,4±0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Bario*	ug/l	6,1±1,3	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Boro	mg/l	0,010±0,002	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Rame	mg/l	<0,0005	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	16/09/2022	L1
					20/09/2022	
Cianuri*	ug/l	<10	50	UNI EN ISO 14403-2:2013	23/09/2022	L1
					27/09/2022	
Alcalinità Totale*	mg CaCO ₃ /l	90	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	15/09/2022	L1
					15/09/2022	
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5040 Man.29 2003	20/09/2022	L1
					20/09/2022	
Idrocarburi C6 - C10	ug/l	<5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	<50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	29/09/2022	L1
					29/09/2022	
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,05	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	

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

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Cloroformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Bromodichlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Dibromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Bromoformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Clorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	0,5	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Bromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Cloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	

NEOSIS S.r.l.

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

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

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

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

LAB N° 0729 L

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Bromoclorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	3	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Dibromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Clorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Bromobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	

NEOSIS S.r.l.

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

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

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

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

Composti organo-alogenati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Composti organo alogenati*	ug/l	<2,3	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Triometani totali	ug/l	<0,04	30	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	10	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	

Idrocarburi policiclici aromatici

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	

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	
					Fine	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	
Crisene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	
Pirene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	
Fluorantene	ug/l	<0,001	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,004	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	28/09/2022	L1
					28/09/2022	

Analisi dei solventi organici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Benzene	ug/l	<0,01	1	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Toluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Etilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
m,p-xilene	ug/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
o-xilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Stirene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Isopropilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	

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	
					Fine	
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Naftalene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	
Solventi aromatici totali	ug/l	<0,16	-	UNI EN ISO 15680:2005	16/09/2022	L1
					16/09/2022	

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

Legenda:

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

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

*** = Prova non accreditata da ACCREDIA**

Note:

§ Conducibilità a 20°C.

§ pH a 20°C.

Temperatura di accettazione campione L1: 3,1°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:

(a)=(a) Valore massimo consigliato

Dichiarazione di conformità:

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

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

Info Committente

Matrice: ACQUA POTABILE

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

Id cliente: ACQUA SORGENTE ALIMENTAZIONE - SORGENTE CIARBONELLA

Data/ora campionamento inizio: 14/09/2022 10:00

Data/ora campionamento fine: 14/09/2022 10:00

Temperatura acqua (°C): 9,6

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

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

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Il Direttore Tecnico

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

RAPPORTO DI PROVA n. ADB230116G-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. 9 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: ADB230116G-001
Data campionamento inizio: 16/01/23 10:00
Data campionamento fine: 16/01/23 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1: 16/01/23 11:27
Data emissione rapporto di prova: 31/01/23

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Uranio	ug/l	2,46	30	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
pH §	pH	7,6±0,2	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	17/01/2023	L1
					17/01/2023	
Conducibilità §	uS/cm	318±37	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	17/01/2023	L1
					17/01/2023	
Colore	-	Accettabile	Accettabile	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	17/01/2023	L1
					17/01/2023	
Odore	-	1 (Accettabile)	Accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					18/01/2023	
Torbidità	NTU	0,17±0,04	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	16/01/2023	L1
					16/01/2023	
Durezza totale (da calcolo)	°F	12,9±1,3	50 (a)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2023	L1
					17/01/2023	
Ammonio	mg/l	<0,1	0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2023	L1
					18/01/2023	
Nitriti (come NO2)	mg/l	<0,02	0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2023	L1
					17/01/2023	

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	
					Fine	
Nitrati (come NO ₃)	mg/l	2,4±0,4	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2023	L1
					17/01/2023	
Fluoruri	mg/l	0,39±0,05	1,50	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2023	L1
					17/01/2023	
Solfati	mg/l	71±11	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2023	L1
					25/01/2023	
Cloruri	mg/l	<1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2023	L1
					17/01/2023	
Fosfati (come PO ₄)	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2023	L1
					17/01/2023	
Bromuri	mg/l	<1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	17/01/2023	L1
					17/01/2023	
Calcio	mg/l	32,3±1,5	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2023	L1
					18/01/2023	
Magnesio	mg/l	11,7±0,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2023	L1
					18/01/2023	
Potassio	mg/l	2,1±0,3	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2023	L1
					18/01/2023	
Sodio	mg/l	2,0±0,1	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17/01/2023	L1
					18/01/2023	
Manganese	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Ferro	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Cromo totale	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Piombo	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Cadmio	ug/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Nichel	ug/l	1,23±0,22	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Zinco	ug/l	<5	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Alluminio	ug/l	<5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Mercurio	ug/l	<0,1	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	

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	
					Fine	
Arsenico	ug/l	2,0±0,3	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Antimonio	ug/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Selenio	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Vanadio	ug/l	<0,5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Cobalto	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Argento	ug/l	<0,1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Tallio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Molibdeno*	ug/l	1,2±0,3	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Berillio	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Bario*	ug/l	6,7±1,4	-	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Boro	mg/l	<0,005	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Rame	mg/l	<0,0005	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	17/01/2023	L1
					19/01/2023	
Cianuri*	ug/l	<10	50	UNI EN ISO 14403-2:2013	27/01/2023	L1
					27/01/2023	
Alcalinità Totale*	mg CaCO ₃ /l	90	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	16/01/2023	L1
					16/01/2023	
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5040 Man.29 2003	17/01/2023	L1
					18/01/2023	
Idrocarburi C6 - C10	ug/l	<5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	<50	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	18/01/2023	L1
					18/01/2023	
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,05	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	

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

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	

Composti organo-alogenati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Cloroformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Bromodichlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Dibromochlorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Bromoformio	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Clorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	0,5	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Bromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Cloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	

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	
					Fine	
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Bromoclorometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	3	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Dibromometano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Clorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Bromobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	

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

Composti organo-alogenati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Composti organo alogenati*	ug/l	<2,3	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Triometani totali	ug/l	<0,04	30	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	10	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	

Idrocarburi policiclici aromatici

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Benzo(g,h,i)perilene (3)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,002	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	

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

Idrocarburi policiclici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	
Crisene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	
Pirene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	
Fluorantene	ug/l	<0,002	-	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,008	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	18/01/2023	L1
					20/01/2023	

Analisi dei solventi organici aromatici						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Benzene	ug/l	<0,01	1	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Toluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Etilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
m,p-xilene	ug/l	<0,02	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
o-xilene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Stirene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Isopropilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	

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	
					Fine	
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Naftalene	ug/l	<0,01	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	
Solventi aromatici totali	ug/l	<0,16	-	UNI EN ISO 15680:2005	20/01/2023	L1
					20/01/2023	

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

Legenda:

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

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

*** = Prova non accreditata da ACCREDIA**

Note:

§ Conducibilità a 20°C.

§ pH a 20°C.

Temperatura di accettazione campione L1: 3,0°C.

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

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

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

(a)=(a) Valore massimo consigliato

Dichiarazione di conformità:

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

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

Info Committente

Matrice: ACQUA POTABILE

Metodo campionamento: -

Addetto campionamento: -

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

Data/ora campionamento inizio: 16/01/2023 10:00

Data/ora campionamento fine: 16/01/2023 10:00

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.

Il Responsabile Settore Ambiente

Il Direttore Tecnico

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

RAPPORTO DI PROVA n. ASD230522G-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: ASD230522G-001
Data campionamento inizio: 17/05/23 10:00
Data campionamento fine: 17/05/23 10:00
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal committente
Data di ricevimento campione L1: 19/05/23
Data emissione rapporto di prova: 07/06/23

Risultati							
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Rec. % (R)	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
						Inizio	Prove
						Fine	Cat.
Colore	-	Accettabile	Accettabile		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	22/05/2023	L1
						22/05/2023	
Torbidità	NTU	0,05±0,02	1 (vr)		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	25/05/2023	L1
						25/05/2023	
Odore	-	1 (Accettabile)	Accettabile		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						22/05/2023	
Temperatura	°C	9,4	-		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						22/05/2023	
pH §	pH	7,59±0,04	6,5-9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						22/05/2023	
Conducibilità §	uS/cm	322,0±3,4	2500		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						22/05/2023	
Durezza totale (da calcolo)	°F	15,5±1,5	>15 (vmr)		APAT CNR IRSA 3030 Man. 29 2003	26/05/2023	L1
						05/06/2023	
Ammonio	mg/l	<0,1	0,50		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Nitriti (come NO ₂)	mg/l	<0,02	0,50		UNI EN ISO 10304-1:2009	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Nitrati (come NO ₃)	mg/l	3,9±0,6	50		UNI EN ISO 10304-1:2009	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Fluoruri	mg/l	0,27±0,04	1,5		UNI EN ISO 10304-1:2009	26/05/2023	L1
						27/05/2023	

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

Risultati							
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Rec. % (R)	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
						Inizio	Prove Cat.
						Fine	
Solfati	mg/l	67±11	250		UNI EN ISO 10304-1:2009	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Cloruri	mg/l	2,4±0,4	250		UNI EN ISO 10304-1:2009	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Fosfati (come PO ₄)	mg/l	1,9±0,3	-		UNI EN ISO 10304-1:2009	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Bromuri	mg/l	<1	-		UNI EN ISO 10304-1:2009	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Calcio	mg/l	33,3±1,5	>30 (vmr)		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Magnesio	mg/l	9,2±0,3	>10 (vmr)		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Potassio	mg/l	1,6±0,3	-		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Sodio	mg/l	4,2±0,1	200		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26/05/2023	L1
						27/05/2023	
Manganese	ug/l	<0,5	50		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Ferro	ug/l	11±2	200		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Cromo totale	ug/l	<0,5	50		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Piombo	ug/l	<0,5	10		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Cadmio	ug/l	<0,5	5,0		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Nichel	ug/l	1,3±0,2	20		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Zinco	ug/l	<5	-		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						01/06/2023	
Alluminio	ug/l	<5	200		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Mercurio	ug/l	<0,1	1,0		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Arsenico	ug/l	1,44±0,24	10		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Antimonio	ug/l	0,54±0,12	10		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	

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

Risultati							
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Rec. % (R)	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
						Inizio	Prove Cat.
						Fine	
Selenio	ug/l	<0,5	20		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Vanadio	ug/l	<0,5	140		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Cobalto	ug/l	<0,1	-		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Argento	ug/l	<0,1	-		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Tallio	ug/l	<0,1	-		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Molibdeno*	ug/l	1,0±0,2	-		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Berillio	ug/l	<0,1	-		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Uranio	ug/l	2,62	30		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Bario*	ug/l	5,9±1,4	-		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						01/06/2023	
Boro	mg/l	0,04±0,01	1,5		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						01/06/2023	
Rame	mg/l	<0,0005	2,0		UNI EN ISO 17294-2:2016	26/05/2023	L1
						30/05/2023	
Cianuri*	ug/l	<10	50		UNI EN ISO 14403-2:2013	26/05/2023	L1
						26/05/2023	
Alcalinità Totale*	mg CaCO ₃ /l	90	-		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	25/05/2023	L1
						25/05/2023	
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	<1	-		UNI EN 1484:1999	31/05/2023	L1
						05/06/2023	
Idrocarburi C6 - C10	ug/l	<5	-		EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	24/05/2023	L1
						29/05/2023	
Idrocarburi C>10 - C<40	ug/l	<50	-		UNI EN ISO 9377-2:2002	22/05/2023	L1
						29/05/2023	
Metil Tert Butil Etere (MTBE)	ug/l	<0,05	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Etil-tert-butiletere [ETBE]*	ug/l	<0,1	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
tert-Amil Metil Etere (TAME)*	ug/l	<0,1	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	

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

Composti organo-alogenati							
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Rec. % (R)	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
						Inizio	Prove
						Fine	Cat.
Cloroformio	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Bromodichlorometano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Dibromochlorometano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Bromoformio	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Tricloroetilene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Tetracloroetilene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Diclorodifluorometano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Clorometano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Cloruro di vinile	ug/l	<0,01	0,50		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Bromometano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Cloroetano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Triclorofluorometano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,1-dicloroetilene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Metilene cloruro	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2-dicloroetilene (cis)	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2-dicloroetilene (trans)	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,1-dicloroetano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
2,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Bromochlorometano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	

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

Composti organo-alogenati							
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Rec. % (R)	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
						Inizio	Prove Cat.
						Fine	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Carbonio tetracloruro	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,1-dicloropropene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2-dicloroetano	ug/l	<0,01	3,0		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2-dicloropropano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Dibromometano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,3-dicloropropene (cis)	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,3-dicloropropene (trans)	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,3-dicloropropano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2-dibromoetano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Clorobenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,1,1,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Bromobenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
2-clorotoluene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
4-clorotoluene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,3-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	

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

Composti organo-alogenati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Rec. % (R)	Metodo di prova	Data Analisi	Sede Prove Cat.
						Inizio	
						Fine	
1,4-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2-diclorobenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2-dibromo-3-cloropropano	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Esaclorobutadiene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2,3-triclorobenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Composti organo alogenati*	ug/l	<2,3	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Triometani-totali	ug/l	<0,04	30		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Tetracloroetilene e tricloroetilene	ug/l	<0,02	10		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	

Idrocarburi policiclici aromatici

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Rec. % (R)	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	22/05/2023	L1
						27/05/2023	
Benzo(a)pirene	ug/l	<0,002	0,010		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						27/05/2023	
Benzo(b)fluorantene (1)	ug/l	<0,002	-		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						27/05/2023	
Benzo(k)fluorantene (2)	ug/l	<0,002	-		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						27/05/2023	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	<0,002	-		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						27/05/2023	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (4)	ug/l	<0,002	-		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						27/05/2023	
Benzo(a)antracene	ug/l	<0,002	-		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						27/05/2023	
Crisene	ug/l	<0,002	-		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						27/05/2023	

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

Idrocarburi policiclici aromatici							
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Rec. % (R)	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
						Inizio	Prove
						Fine	Cat.
Pirene	ug/l	<0,002	-		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						27/05/2023	
Fluorantene	ug/l	<0,002	-		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						27/05/2023	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (come somma di 1,2,3,4)	ug/l	<0,008	0,10		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	22/05/2023	L1
						27/05/2023	

Analisi dei solventi organici aromatici							
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Rec. % (R)	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
						Inizio	Prove
						Fine	Cat.
Benzene	ug/l	<0,01	1,0		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Toluene	ug/l	0,06±0,02	-	102,5	UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Etilbenzene	ug/l	0,09±0,03	-	105,5	UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
m,p-xilene	ug/l	<0,02	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
o-xilene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Stirene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Isopropilbenzene	ug/l	0,04±0,01	-	97,3	UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
n-propilbenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,3,5-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
tert-butilbenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
1,2,4-trimetilbenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
sec-butilbenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
p-isopropiltoluene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
n-butilbenzene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	

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	Rec. % (R)	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
						Inizio	Prove
						Fine	Cat.
Naftalene	ug/l	<0,01	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	
Solventi aromatici totali	ug/l	0,32±0,06	-		UNI EN ISO 15680:2005	24/05/2023	L1
						30/05/2023	

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.**(R) Il valore del recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato.***** = 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: 4,5°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.

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.

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: 17/05/2023 10:00

Data/ora campionamento fine: 17/05/2023 10:00

Temperatura acqua (°C): 9,4

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

Il Responsabile Settore Ambiente

Il Direttore Tecnico



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



Firmato digitalmente da
MATACCCHIONE GIANNI
C=IT