

Via PEC

Spett.li

Comune di Arona

Ufficio verde pubblico - ambiente
Via San Carlo, 2
28041 Arona
protocollo@pec.comune.arona.no.it
c.a. ing. M. Marchisio, dott.ssa S. Quartieri

Regione Piemonte

Settore grandi rischi ambientali,
danno ambientale e bonifiche
Via Principe Amedeo 17
10123 Torino
[territorio-
ambiente@cert.regione.piemonte.it](mailto:territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it)

ARPA Piemonte

Dipartimento territoriale Piemonte
Nord Est – Vercelli
dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it
c.a. dott.ssa G. Porta e dott.ssa V. Lagostina

ASL Novara

Viale Roma, 7
28100 Novara
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente
Piazza Matteotti, 1
28100 Novara
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it
c.a. ing. D. Rabuffetti

Albizzate, (VA), 30 giugno 2026

Oggetto: Sito “ex Apprettificio Legnanese” di Arona (NO), Codice Regionale n.2957 e Codice Provinciale n.326 – Trasmissione documento “Risultati del monitoraggio delle acque sotterranee (aprile 2026)”

Lamberti SpA

T +39 0331715111
F +39 0331775577
lamberti.com

Sede legale/Reg. office
Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Uffici commerciali e amministrativi/Administrative & commercial offices
Via Marsala, 38/d - 21013 Gallarate (VA) - Italy
C.F. 04453840151 | P.Iva/Vat IT 01425250121 | Cod. SDI 4KT7YC3 | Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 | n. meccan. VA 007495 | Registro imprese Varese 04453840151



Facendo seguito a quanto proposto nel documento "Progetto Operativo di Bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06, Fase 1 – Esiti test pilota e proposta rimozione serbatoi interrati" trasmesso via PEC in data 27/02/2026, e così come approvato con nota del Comune di Arona prot. n. 17215 del 09/04/2026, richiamante i contributi tecnici di ARPA Piemonte prot. 26240 del 27.03.2026 e ASL prot. 0022142/26 del 31.03.2026, con la presente siamo ad inviare gli esiti del monitoraggio periodico delle acque sotterranee (cadenza quadrimestrale) trasmettendo in allegato alla presente il documento in oggetto.

Restando a completa disposizione per ogni ulteriore chiarimento in merito alla presente, l'occasione è gradita per porgere,

Distinti saluti.

Lamberti SpA

Massimo Genoni

30/06/2026 15:49:39 UTC+0200

Lamberti SpA

T +39 033171511
F +39 0331775577
lamberti.com

Sede legale/Reg. office

Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy

Uffici commerciali e amministrativi/Administrative & commercial offices

Via Marsala, 38/d - 21013 Gallarate (VA) - Italy

C.F. 04453840151 | P.Iva/Vat IT 01425250121 | Cod. SDI 4KT7YC3 | Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 | n. meccan. VA 007495 | Registro imprese Varese 04453840151

Preparato per
Lamberti S.p.A.

Data
Giugno 2026

Preparato da
Ramboll Italy S.r.l.

Numero di Progetto
330005712

RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE (APRILE 2026)

STABILIMENTO EX-APPRETTIFICIO LEGNANESE - ARONA (NO)

**RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLE ACQUE
SOTTERRANEE (APRILE 2026)
EX-APPRETTIFICIO LEGNANESE - ARONA (NO)**

N. Progetto **330005712**
Versione **02 del 19/06/2026**
Modello **MSGI 11a Ed. 03 Rev. 03**
Redatto **Nicola Del Massa**
Verificato **Francesco Ioppolo**
Approvato **Aldo Trezzi**

Redatto:	
Controllato:	
Approvato:	

Ramboll eroga i propri servizi secondo gli standard operativi del proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità, Ambiente e Sicurezza, in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018. Bureau Veritas Certification Holding SAS ha certificato il sistema QHSE italiano in conformità ai requisiti del Gruppo Ramboll (Certificazione Multisito).

Questo rapporto è stato preparato da Ramboll secondo le modalità concordate con il Cliente, ed esercitando il proprio giudizio professionale sulla base delle conoscenze disponibili, utilizzando personale di adeguata competenza, prestando la massima cura e l'attenzione possibili in funzione delle risorse umane e finanziarie allocate al progetto.

Il quadro di riferimento per la redazione del presente documento è definito al momento e alle condizioni in cui il servizio è fornito e pertanto non potrà essere valutato secondo standard applicabili in momenti successivi. Le stime dei costi, le raccomandazioni e le opinioni presentate in questo rapporto sono fornite sulla base della nostra esperienza e del nostro giudizio professionale e non costituiscono garanzie e/o certificazioni. Ramboll non fornisce altre garanzie, esplicite o implicite, rispetto ai propri servizi.

Questo rapporto è destinato ad uso esclusivo del Cliente, Ramboll non si assume responsabilità alcuna nei confronti di terzi a cui venga consegnato, in tutto o in parte, questo rapporto, ad esclusione dei casi in cui la diffusione a terzi sia stata preliminarmente concordata formalmente con Ramboll.

I terzi sopra citati che utilizzino per qualsivoglia scopo i contenuti di questo rapporto lo fanno a loro esclusivo rischio e pericolo.

Ramboll non si assume alcuna responsabilità nei confronti del Cliente e nei confronti di terzi in relazione a qualsiasi elemento non incluso nello scopo del lavoro preventivamente concordato con il Cliente stesso.

INDICE

1.	INTRODUZIONE E SCOPO DEL LAVORO	1
1.1	Premessa	1
1.2	Scopo del lavoro	1
1.3	Documentazione di riferimento	1
2.	MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE	5
2.1	Attività svolte	5
2.2	Risultati	6
3.	AGGIORNAMENTO ATTIVITÀ DI MIPRE/MIS	8
4.	CONCLUSIONI	12

TABELLE

Tabella 1 – Rilievi piezometrici e chimico-fisici

Tabella 2 – Confronto analisi acque sotterranee

Tabella 3 – Confronto CSR e risultati analitici della campagna di monitoraggio di aprile 2026

TAVOLE

Tavola 1 – Ricostruzione piezometrica (aprile 2026)

ALLEGATI

ALLEGATO 01: RAPPORTI DI PROVA-ACQUE SOTTERRANEE APRILE 2026

ALLEGATO 02: 4° COPIE DEI FORMULARI IDENTIFICATIVI RIFIUTO

1. INTRODUZIONE E SCOPO DEL LAVORO

1.1 Premessa

Il presente documento è redatto da Ramboll Italy S.r.l. (nel seguito "Ramboll"), per conto di Lamberti S.p.A. (nel seguito "Lamberti" o "Cliente"), allo scopo di aggiornare gli Enti sulle attività di Messa in Sicurezza (MIS) ad oggi effettuate e illustrare gli esiti del campionamento delle acque sotterranee svolte nel mese di aprile 2026 presso lo stabilimento Lamberti in via di Valle Vevera n.5, Arona (NO) (di seguito "il sito").

1.2 Scopo del lavoro

Nei paragrafi successivi sono descritte le attività svolte ed i risultati relativi al monitoraggio delle acque sotterranee eseguito nel mese di aprile 2026 a seguito del completamento delle attività previste dal Progetto Operativo di Bonifica - Fase I. Inoltre, si riporta un aggiornamento delle attività di MIS che erano state interrotte in data 20/06/2025, al fine di non interferire con le attività previste dal test pilota di Fase I, e riattivate in data 17/03/2026.

Gli esiti del suddetto monitoraggio delle acque sotterranee sono presentati nel seguito; si rimanda al documento tecnico dell'Analisi di Rischio Sito Specifica (AdR), approvato ai sensi del D. Lgs. n.152/06, per informazioni relative al modello concettuale definitivo del Sito ed alle Concentrazioni di Soglia di Rischio (CSR) determinate.

1.3 Documentazione di riferimento

1. Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, Foglio n° 31 Varese;
2. Carta Geologica 1:5000 estratta dal P.R.G del 2009 del comune di Arona (NO);
3. Documento "Indagine ambientale preliminare - Ex Apprettificio Legnanese Arona (NO)" redatto da Ramboll Italy Srl e trasmesso agli Enti unitamente alla notifica ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. n.152/06 in data 19/07/2022;
4. Notifica redatta da Lamberti, con data 19/07/2022, con la quale si segnalava il superamento delle CSC in alcuni campioni prelevati dalle acque sotterranee durante il monitoraggio svolto in sito nel mese di giugno 2022.
5. Trasmesso da Lamberti in data 04/08/2022 il Piano di Caratterizzazione del sito, il Comune ha diramato la Determina n. 43799 di approvazione del PdC con richiesta di alcune integrazioni contenute nei seguenti pareri:
 - Nota prot. 0062101 del 26/11/2022 dell'Azienda Sanitaria Locale ASL di Novara – Servizio Igiene e Sanità Pubblica.
 - Nota prot. 00087395 del 28/09/2022 di ARPA Piemonte.
 - Nota prot. 0024845 del 30/09/2022 della Provincia di Novara – Settore Ambiente – Ufficio Rifiuti e Bonifiche.
6. In data 11/11/2022, in risposta alle richieste contenute nei su-richiamati pareri tecnici degli Enti coinvolti, Lamberti ha trasmesso un documento di "Riscontro alle prescrizioni della Determina n. 43799 del 13/10/2022" all'interno del quale venivano riportati puntualmente i chiarimenti ed i riscontri alle osservazioni formulate.
7. Ad integrazione del documento di "Riscontro alle prescrizioni della Determina n. 43799 del 13/10/2022", nella comunicazione trasmessa in data 06/12/2022 Lamberti ha confermato la fattibilità tecnica dell'intervento di rimozione del serbatoio n.48.

8. Con nota prot. 00002659 del 12/01/2023, registrata al prot. del Comune di Arona in data 12/01/2023 – prot. 1613, ARPA Piemonte ha preso atto delle risposte fornite da Lamberti in merito alle osservazioni al PdC, condividendone in generale i contenuti e formulando delle prescrizioni sul campionamento.
9. Con la Determinazione Dirigenziale n.20/2023 trasmessa dal Comune di Arona in data 18/01/2023, il PdC con integrazioni è stato ritenuto definitivamente approvato con la prescrizione formulata da ARPA Piemonte e riportata nel proprio parere tecnico trasmesso con nota prot. 00002659 del 12/01/2023.
10. In data 10/02/2023 è stato inviato da Lamberti il documento "Piano di rimozione serbatoio interrato n.48 e piano di campionamento terreni di collaudo".
11. In data 23/06/2023 è stato inviato da Lamberti il documento "Relazione tecnica delle attività di rimozione serbatoio interrato n.48 e piano di campionamento terreni di collaudo".
12. In data 12/07/2023 è stata inviata da Lamberti la comunicazione dall'oggetto "Relazione Tecnica contenente i risultati delle indagini del piano di caratterizzazione e richiesta di proroga della scadenza per la trasmissione dell'Analisi di Rischio sito-specifica sanitaria e ambientale".
13. Con nota del 18/07/2023 n. 32822 del Comune di Arona, si prendeva atto della richiesta di proroga di presentazione dei risultati dell'analisi di rischio al 31.10.2023.
14. In data 25/07/2023 è stata inviata da Lamberti la comunicazione dall'oggetto "Relazione Tecnica contenente i risultati del monitoraggio integrativo delle acque sotterranee svolto nel mese di giugno 2023".
15. In data 22/08/2023 Arpa Piemonte ha trasmesso, con nota n.00076757, proprio parere tecnico in risposta ai documenti trasmessi da Lamberti e contenenti i risultati delle indagini di caratterizzazione e monitoraggio integrativo delle acque sotterranee.
16. In data 31/08/2023 il Comune di Arona ha trasmesso la nota n.38841 nella quale si recepiscono le integrazioni richieste nel parere tecnico formulato da Arpa Piemonte.
17. In data 28/09/2023 è stato inviato da Lamberti il documento "Riscontro alle richieste di integrazioni del PdC con nota del Comune di Arona n. 38841 del 31 agosto 2023 stabilimento ex-apprettificio legnanese - Arona (NO)", contenente anche il cronoprogramma delle indagini integrative previste.
18. In data 09/10/2023 Arpa Piemonte ha trasmesso, con nota n. 45165, proprio parere tecnico in risposta ai documenti trasmessi da Lamberti condividendone i contenuti e fornendo il nulla osta alle indagini integrative.
19. In data 24/10/2023 il Comune di Arona, con nota n. 47793, ha concesso una ulteriore proroga per la trasmissione dell'analisi di rischio sito-specifica del sito.
20. In data 05/12/2023 è stata inviata da Lamberti la comunicazione dall'oggetto "Ex apprettificio legnanese Arona - Trasmissione risultati caratterizzazione integrativa".
21. In data 02/02/2024 è stato trasmesso da Lamberti il documento "Analisi di Rischio Sanitario Ambientale Sito Specifica ai sensi del D.Lgs. n.152/06 Ex Apprettificio Legnanese - Arona (No)".
22. In data 18/03/2024 con nota prot. 00024089, ARPA Piemonte ha espresso il proprio parere tecnico non riscontrando alcun elemento ostativo all'approvazione dell'Analisi di Rischio trasmessa, concordando sulla necessità di proseguire con l'attività di MIS a cadenza quindicinale.

23. In data 20/03/2024 con nota prot. 7558/2024 la Provincia di Novara ha trasmesso il proprio parere tecnico, ritenendo approvabile l'Analisi di Rischio.
24. In data 04/04/2024 con nota prot. 15527 il Comune di Arona ha deliberato l'approvazione dell'Analisi di Rischio.
25. In data 29/05/2024 è stato trasmesso da Lamberti il documento "Stabilimento Ex-Apprettificio Legnanese - Risultati del monitoraggio delle acque sotterranee di aprile 2024 e prove di emungimento".
26. In data 01/01/2024 è stato trasmesso da Lamberti il documento "Progetto Operativo di Bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06, Fase I. Ex Apprettificio Legnanese - Arona (NO)".
27. In data 22/11/2024, il Comune di Arona, con nota prot. 52836 ha trasmesso la propria Determina n. 397 del 19/11/2024 di approvazione, con prescrizioni, del Progetto Operativo di Bonifica di Fase I.
28. In data 06/12/2024 è stato trasmesso da Lamberti il documento "*Riscontro alle prescrizioni della determina del comune di Arona (NO) N. 397 DEL 19/11/2024 di approvazione del Progetto Operativo di Bonifica - Fase I, e risultati del monitoraggio delle acque sotterranee (ottobre 2024)*".
29. In data 13/12/2024 con nota prot. 109787, ARPA Piemonte ha espresso il proprio parere tecnico al riscontro delle prescrizioni della determina del Comune di Arona prendendo atto di quanto indicato e rimanendo in attesa degli esiti delle misurazioni passive di flusso.
30. In data 08/01/2025 è stata comunicata agli Enti competenti la data di installazione delle Iflux con nota Lamberti: "*Comunicazione inizio attività previste dal "Progetto Operativo di Bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06, Fase I. Ex Apprettificio Legnanese - Arona (NO)"*".
31. In data 14/04/2025 è stato trasmesso da Lamberti il documento "*Ulteriori riscontri alle prescrizioni della determina del comune di Arona (NO) n. 397 del 19/11/2024 di approvazione del Progetto Operativo di Bonifica - Fase I ed aggiornamento campo prova di Fase I.*".
32. In data 06/05/2025, con nota prot. 33526 con oggetto "*Ex Apprettificio Legnanese - Via Valle Vevera, 5 - Arona (NO). Codice ASCO 2957. Ulteriori riscontri alle prescrizioni della determina del comune di Arona (NO) n. 397 del 19/11/2024 di approvazione del Progetto Operativo di Bonifica - Fase I ed aggiornamento campo prova di Fase I. Valutazione tecnica*", ARPA Piemonte ha espresso il proprio parere tecnico positivo all'aggiornamento del dimensionamento del campo prova di Fase I.
33. In data 22/05/2025 è stata inviata da Lamberti la comunicazione con oggetto "*Sito "ex Apprettificio Legnanese" di Arona (NO) - Codice Regionale n.2957 e Codice Provinciale n.326 - Aggiornamento cronoprogramma avvio interventi previsti dal Progetto Operativo di Bonifica - Fase I e sue integrazioni*", contenente la trasmissione del cronoprogramma aggiornato delle attività di Bonifica di Fase I.
34. In data 25/06/2025 è stato trasmesso da Lamberti il documento "*Risultati del monitoraggio t0 delle acque sotterranee (maggio 2025) - Ex-Apprettificio Legnanese - Arona (NO)*", per la condivisione degli esiti del monitoraggio effettuato a maggio 2025 e la condivisione del cronoprogramma degli interventi e monitoraggi della fase I di bonifica (campo prova).
35. In data 27/02/2026 è stato trasmesso da Lamberti il documento "*Progetto Operativo di Bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06, Fase 1 - Esiti test pilota e proposta rimozione serbatoi interrati*".

36. In data 27/03/2026 con nota prot. 00024089, ARPA Piemonte ha espresso il proprio parere tecnico, non riscontrando alcun elemento ostativo alla proposta di rimozione dei serbatoi interrati.
37. In data 09/04/2026 il Comune di Arona con la nota prot. n. 17215 ha proceduto all'approvazione del documento "*Progetto Operativo di Bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06, Fase 1 - Esiti test pilota e proposta rimozione serbatoi interrati*" richiamando i contributi tecnici di ARPA Piemonte prot. 26240 del 27.03.2026 e ASL prot. 0022142/26 del 31.03.2026.
38. In data 28/05/2026, Lamberti ha trasmesso il documento "*Piano di rimozione serbatoi interrati e Piano di campionamento terreni di collaudo*".
39. In data 12/06/2026 con nota prot. 46091 ARPA Piemonte ha espresso il proprio parere tecnico positivo sul documento "*Piano di rimozione serbatoi interrati e Piano di campionamento terreni di collaudo*".
40. In data 16/06/2026 il Comune di Arona con la nota prot. n. 28352 ha proceduto all'approvazione del documento "*Piano di rimozione serbatoi interrati e Piano di campionamento terreni di collaudo*".

2. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

2.1 Attività svolte

Al fine di consolidare i dati delle acque sotterranee ottenuti in sede di caratterizzazione ambientale e valutare l'andamento delle concentrazioni in seguito alle attività previste dal test pilota di Fase I, nelle giornate del 22 e 23 aprile 2025, sono state eseguite le seguenti attività:

- Rilievo piezometrico della falda, tramite misurazione della soggiacenza delle acque sotterranee mediante sonda ad interfaccia con cavo piatto millimetrato, eseguite in corrispondenza di tutti i piezometri presenti in sito per la ricostruzione dell'andamento della superficie piezometrica e della direzione media di deflusso delle acque sotterranee (rif. **Tabella 1**);
- Prelievo delle acque di falda in corrispondenza di tutti i piezometri presenti in sito (per un totale di n.12 campioni prelevati), attraverso campionamento dinamico a "basso flusso" (portata <1 l/min). Il metodo a basso flusso con pompa sommersa consente di minimizzare i fenomeni di modificazione chimico-fisica delle acque sotterranee quali trascinamento dei colloidi presenti nell'acquifero o reazioni di ossidoriduzione. La pompa a basso flusso è stata posizionata in corrispondenza del punto medio dell'intervallo fessurato del rivestimento del piezometro ed è stata collegata con una cella di misura a tenuta stagna (cella di flusso), dotata di porte per l'inserimento dei sensori e da una centralina portatile multiparametrica per la misurazione dei parametri chimico-fisici quali temperatura, pH, conducibilità, ossigeno disciolto e potenziale RedOx. Prima del campionamento si è proceduto allo spurgo dell'acqua presente nei piezometri di monitoraggio, che non costituisce una matrice rappresentativa della qualità delle acque sotterranee. Le operazioni di spurgo sono state prolungate fino a completa stabilizzazione dei suddetti parametri chimico-fisici (rif. **Tabella 1**). Per escludere fenomeni di cross-contamination tra i diversi punti di campionamento sono state utilizzate tubazioni di campionamento monouso, con sostituzione su ogni punto di prelievo e tutta la strumentazione venuta a contatto con le acque di falda è stata lavata con acqua non contaminata e detergenti privi di fosfati (Alconox®). I campioni di acque sotterranee sono stati stabilizzati, conservati in conformità alle norme CNR-IRSA e trasferiti immediatamente in contenitori refrigerati a circa 4°C per il trasferimento in laboratorio analitico per la ricerca dei parametri riportati nel seguito, come previsto dal Progetto di Bonifica Fase 1 approvato.

Per ciascun campione di acque sotterranee si è applicato il seguente set analitico contenuto nel Progetto di Bonifica approvato e riportato nella Tabella 1 del documento *"Ulteriori riscontri alle prescrizioni della determina del comune di Arona (NO) n. 397 del 19/11/2024 di approvazione del Progetto Operativo di Bonifica - Fase I ed aggiornamento campo prova di Fase I"* approvato da Arpa con nota prot. 33526 del 06/05/2025:

- Metalli (Calcio, Ferro, Magnesio, Manganese, Nichel);
- Anioni (Cloruri, Solfati e Nitrati);
- Carbonio Organico Totale (TOC);
- Composti alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni e alogenati cancerogeni (CHC) (1,1-Dicloroetilene, Cloroformio, Cloruro di vinile, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, 1,1,2-Tricloroetano, cis-1,2-Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, 1,2-Dicloroetilene (cis + trans), 1,2-Dicloropropano, 1,4 diclorobenzene);
- Idrocarburi totali espressi come n-esano.

Tutti i rifiuti liquidi prodotti durante le attività di indagine (acque provenienti dalle fasi di spurgo dei piezometri) sono stati temporaneamente stoccati in sito in idonei contenitori in un'area messa

a disposizione da Lamberti, in attesa di essere inviati a smaltimento in accordo con le prescrizioni della normativa vigente.

2.2 Risultati

In data 22 e 23 aprile 2026 in ciascun punto di monitoraggio presente nel sito è stato raccolto un campione di acqua sotterranea, per un totale di 12 campioni.

Preliminarmente al campionamento, presso ciascun piezometro è stata rilevata la soggiacenza del livello freatico. In linea generale, l'andamento del deflusso idrico sotterraneo si conferma avere direzione prevalente verso OSO-NNE (rif. [Tavola 1](#)).

I parametri chimico-fisici registrati preliminarmente al campionamento delle acque sotterranee, previa stabilizzazione degli stessi (rif. [Tabella 1](#)), evidenziano valori di Ossigeno Disciolto compreso tra 0,72 (BH19) e 5,26 (BH17) mg/l, temperatura compresa tra 12,17 e 14,29 °C (rispettivamente in BH17 e BH8), pH lievemente acido con valore medio di 6,39 e oscillazioni comprese tra 5,63 in BH16 e 7,29 in BH14, Conduttività elettrica specifica con un valore medio pari a 0,600 µS/cm, con valore minimo di 0,179 µS/cm (BH12) e massimo di 1,202 µS/cm (BH16), Potenziale ossido-riduzione negativo in BH2, BH8, BH12, BH14, BH16, BH18 e BH19 con valori compresi tra -307 mV (BH19) e -75 mV (BH18), positivo negli altri piezometri con valori compresi tra 17,00 mV (BH13) e 166,00 mV (BH15).

I risultati delle analisi chimiche evidenziano superamenti delle CSC (Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. n.152/06 e s.m.i.).

In particolare, sono stati rilevati superamenti dei parametri:

- Ferro, nei campioni prelevati dai piezometri BH2, BH8, BH12, BH14, BH16, BH18 e BH19;
- Manganese, nei campioni prelevati dai piezometri BH2, BH8, BH11, BH12, BH13, BH14, BH16, BH18 e BH19;
- Nichel nel campione prelevato dal piezometro BH18;
- Solfati nei campioni prelevati in BH16 e BH18;
- Composti organo-alogenati, in tutti i campioni prelevati, ad eccezione del piezometro BH17;
- Idrocarburi totali come n-esano in BH19.

In generale, gli esiti analitici dei campioni prelevati dai piezometri di monitoraggio ubicati all'interno del perimetro di stabilimento evidenziano superamenti delle CSC dei composti clorurati coerenti con quelle riscontrate nell'ultima campagna di monitoraggio condotta a gennaio 2026.

Per quanto riguarda il piezometro BH12, ubicato a monte idrogeologico dello stabilimento, ma sempre all'interno dell'area di proprietà di Lamberti, gli esiti analitici mostrano un lieve superamento della CSC del parametro PCE già riscontrato in alcune delle campagne precedenti, che comunque risulta significativamente inferiore alla CSR sanitaria calcolata (pari a 382 µg/L).

Si segnala che, per la seconda campagna di monitoraggio consecutiva, non si registrano superamenti della CSC per parametro Idrocarburi totali come n-esano (TPH) in corrispondenza del piezometro BH16. Sempre per lo stesso parametro, si assiste ad un lieve superamento nel piezometro BH19.

Come detto, all'interno dello stabilimento è evidente una presenza diffusa dei composti clorurati. Nel dettaglio, nell'area centro-orientale si osservano superamenti delle CSC per PCE e secondariamente TCE, CVM, Cloroformio e sommatoria composti alifatici clorurati cancerogeni totali (piezometri BH2, BH9, BH11, BH13, BH15) mentre nell'area sud-occidentale (piezometro BH8 e storicamente anche BH16 e BH19) e nell'area nord orientale (piezometro BH18) si registrano superamenti della CSC per tutti i parametri della famiglia dei Cloroetileni: PCE, TCE, 1,1 DCE, 1,2 DCE cis+trans, CVM.

In generale, i risultati analitici, unitamente ai risultati del rilievo chimico-fisico, evidenziano e confermano una correlazione tra l'ambiente anaerobico rilevato in BH8, BH14, BH19 (settore di SW) e BH18 (settore NE) e le evidenze di un chiaro processo naturale attivo di deagenazione riduttiva.

A valle delle iniezioni eseguite nell'ambito del test pilota di Fase 1, il monitoraggio di aprile 2026 conferma una significativa riduzione delle concentrazioni di composti clorurati nei piezometri BH15 e BH09 (POC). In BH18 continua ad osservarsi l'attivazione dei processi di degradazione dei composti clorurati indotti dai prodotti iniettati, sebbene l'efficacia del processo di riduzione biologica (riconducibile all'azione dell'AquiFix) risulti parzialmente limitata dalla presenza di solfati e nitrati in tale porzione dell'acquifero. I risultati analitici delle campagne di monitoraggio svolte sono riportati in **Tabella 2**.

Si segnala infine che tutti gli analiti per i quali sono state calcolate le CSR sanitarie ai sensi dell'Analisi di Rischio approvata risultano conformi alle CSR suddette (per Idrocarburi totali, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Cloruro di vinile, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, 1,2-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, Triclorometano). Si evidenziano, invece, superamenti delle CSC ai punti di conformità "POC", rappresentati dai piezometri BH15, BH14, BH19 e BH18.

Si rimanda infine alla **Tabella 3** per il confronto tra gli obiettivi di bonifica ed i risultati analitici ottenuti nel mese di aprile 2025.

In conclusione, i risultati analitici sono coerenti con le risultanze definite nell'AdR; pertanto, restano invariati gli obiettivi di bonifica del sito in esame (che ricordiamo sono slegate e non dipendono dalle concentrazioni rappresentative della sorgente/CRS).

I rapporti di prova dei risultati analitici sono riportati in **Allegato 1**.

3. AGGIORNAMENTO ATTIVITÀ DI MIPRE/MIS

A partire dal 19/07/2022, ovvero a seguito della notifica trasmessa agli Enti in merito alla potenziale contaminazione rinvenuta, sono state attivate delle Misure di Prevenzione (MIPRE) e degli interventi di Messa in Sicurezza (MIS) in configurazione Pump&Stock a cadenza quindicinale ed ancora in corso.

Gli interventi, consistenti nell'emungimento manuale dai piezometri di monitoraggio ubicati a valle idrogeologica del sito, hanno interessato in un primo momento i piezometri BH9 e BH11 e, successivamente alla realizzazione delle indagini di caratterizzazione ambientale, l'emungimento è stato eseguito nei piezometri BH14, BH15 e BH16, come già comunicato con nota di Lamberti del 12/07/2023. Dall'evento di MIS del 21 novembre 2023, sulla base degli esiti delle indagini di caratterizzazione integrative, si è provveduto ad integrare le attività di emungimento anche nei piezometri BH18 e BH19.

Di seguito si riporta una tabella di riepilogo dei volumi di acqua sotterranea emunta rispettivamente dai piezometri di valle idrogeologica BH9 e BH11 in ciascuno degli interventi svolti fino alla data di realizzazione delle indagini di caratterizzazione, per un totale di acqua sotterranea emunta pari a circa 28.200 l.

Riepilogo volumi emunti in BH9 e BH11

Data	BH11 (l)	BH9 (l)	Sub-tot (l)
19/07/2022	0*	1.000	1.000
02/08/2022	400	1.000	1.400
24/08/2022	300	1.000	1.300
07/09/2022	300	1.000	1.300
20/09/2022	400	1.000	1.400
04/10/2022	400	1.000	1.400
17/10/2022	300	1.000	1.300
02/11/2022	400	1.000	1.400
18/11/2022	400	1.000	1.400
06/12/2022	350	1.000	1.350
21/12/2022	350	1.000	1.350
10/01/2023	400	1.000	1.400
24/01/2023	400	1.000	1.400
07/02/2023	300	1.000	1.300
27/02/2023	300	1.000	1.300
15/03/2023	400	1.000	1.400
31/03/2023	300	1.000	1.300
13/04/2023	400	1.000	1.400
28/04/2023	300	1.000	1.300
08/05/2023	400	1.000	1.400
26/05/2023	400	1.000	1.400
TOTALE	7.200	21.000	28.200

* Piezometro BH11 non accessibile in data 19/07/2022

Di seguito si riporta una tabella di riepilogo dei volumi di acqua sotterranea emunta rispettivamente dai piezometri BH14, BH15 e BH16. Si fa presente che nel mese di giugno 2023

e fino al termine delle indagini di caratterizzazione ambientale, le attività di MIS sono state temporaneamente sospese al fine di ottenere dei dati idrogeologici, chimico-fisici ed analitici rappresentativi delle reali condizioni di sito e non influenzate dalle attività di emungimento forzato. A partire dall'evento di MIS del 21 novembre 2023 si è provveduto ad integrare le attività di emungimento anche nei piezometri BH18 e BH19, in occasione di ciascuno degli interventi svolti fino alla data di redazione del presente documento. Si rappresenta che nella giornata dell'11/10/2024 non è stato eseguito l'emungimento in corrispondenza del piezometro BH15, a causa della scarsa ricarica dello stesso e, in vista del previsto monitoraggio della falda nei giorni 22 e 23 ottobre, non si è proceduto ad ulteriori emungimenti al fine di poter poi prelevare un campione rappresentativo di acque sotterranee.

Come riportato nella nota Lamberti datata 08/01/2025 *"Comunicazione inizio attività previste dal "Progetto Operativo di Bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06, Fase I. Ex Apprettificio Legnanese - Arona (NO)"*, in concomitanza dell'installazione dei misuratori iFlux sono state sospese le attività di MIS in quanto le misurazioni di flusso dovevano essere eseguite in condizioni indisturbate (dal 23/01/2025 al 20/02/2025). A seguito della rimozione dei misuratori iFlux, le MIS sono state riavviate il 27/02/2025.

Infine, a seguito dell'avvio degli interventi di bonifica di Fase I nella settimana del 23 giugno 2025, le attività di Messa in Sicurezza (MIS) sono state sospese per evitare interferenze con i prodotti iniettati e sono state successivamente riprese in data 17/03/2026, una volta concluso il test pilota. Come riportato nel documento *"Esiti test pilota e proposta rimozione serbatoi interrati"*, l'emungimento manuale dai piezometri di monitoraggio è stato riattivato dai piezometri BH9 (ubicato a valle di BH18), BH14, BH15 e BH19, evitando l'emungimento in corrispondenza dei piezometri BH16 e BH18, al fine di evitare il richiamo forzato (e la conseguente rimozione dall'acquifero) dei prodotti ingegnerizzati iniettati a monte di tali punti (visti i riscontri positivi di tali iniezioni, come riportato ai capitoli precedenti).

Riepilogo volumi emunti in BH9, BH14, BH15, BH16, BH18 e BH19

Data	BH09 (l)	BH14 (l)	BH15 (l)	BH16 (l)	BH18 (l)	BH19 (l)	Sub-tot (l)
20/07/2023	-	1.250	500	1.250	-	-	3.000
07/08/2023	-	1.250	500	1.250	-	-	3.000
21/08/2023	-	1.250	500	1.250	-	-	3.000
05/09/2023	-	1.250	500	1.250	-	-	3.000
19/09/2023	-	1.250	500	1.250	-	-	3.000
05/10/2023	-	1.000	1.000	1.000	-	-	3.000
18/10/2023	-	1.000	1.000	600	-	-	2.600
08/11/2023	-	1.000	1.000	1.000	-	-	3.000
21/11/2023	-	500	500	500	500	1.000	3.000
05/12/2023	-	500	500	500	500	1.000	3.000
19/12/2023	-	500	500	500	500	1.000	3.000
12/01/2024	-	500	500	500	500	500	2.500
24/01/2024	-	500	500	1.000	500	500	3.000
08/02/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
05/03/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
18/03/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
11/04/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
02/05/2024	-	500	500	1.000	500	500	3.000

Risultati del monitoraggio delle acque sotterranee (aprile 2026)

Data	BH09 (l)	BH14 (l)	BH15 (l)	BH16 (l)	BH18 (l)	BH19 (l)	Sub-tot (l)
15/05/2024	-	500	500	500	500	1000	3.000
31/05/2024	-	1.000	500	500	500	500	3.000
14/06/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
01/07/2024	-	1.000	500	500	500	500	3.000
16/07/2024	-	1.000	500	500	500	1.000	3.500
30/07/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
16/08/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
04/09/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
24/09/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
11/10/2024	-	500	-	500	500	1.000	2.500
23/10/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
07/11/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
22/11/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
06/12/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
19/12/2024	-	500	500	500	500	1.000	3.000
10/01/2025	-	-	-	-	500	500	1.000
14/01/2025	-	500	500	500	-	500	2.000
27/02/2025	-	500	500	500	500	1.000	3.000
11/03/2025	-	500	500	500	500	1.000	3.000
25/03/2025	-	500	500	500	500	1.000	3.000
04/04/2025	-	500	500	500	500	1.000	3.000
24/04/2025	-	500	500	500	500	1.000	3.000
07/05/2025	-	500	500	500	500	1.000	3.000
23/05/2025	-	500	500	500	500	1.000	3.000
10/06/2025	-	500	500	500	500	1.000	3.000
20/06/2025	-	500	500	500	500	1.000	3.000
17/03/2026	1.000	500	500	-	-	1.000	3.000
30/03/2026	1.000	500	500	-	-	1.000	3.000
23/04/2026	1.000	500	500	-	-	1.000	3.000
13/05/2026	1.000	500	500	-	-	1.000	3.000
27/05/2026	1.000	500	500	-	-	1.000	3.000
TOTALE	5.000	30.750	25.000	27.350	17.500	37.500	143.100

Le acque sotterranee emunte dai piezometri, in accordo alla normativa vigente, sono gestite come rifiuto e smaltite presso impianti esterni debitamente autorizzati.

Come riportato nei Formulari di Identificazione Rifiuto, di cui si riporta la quarta copia dei FIR in [Allegato 2](#), di seguito una tabella di riepilogo di tutte le operazioni di smaltimento delle acque sotterranee caratterizzate con codice CER 19.13.08, comprensivi della gestione dei rifiuti liquidi provenienti sia dalle attività di MIS che dalle indagini di caratterizzazione ambientale:

Risultati del monitoraggio delle acque sotterranee (aprile 2026)

Riepilogo smaltimenti rifiuti CER 19.13.08

Data	Codice FIR	Volume smaltito (I)
20/09/2022	211771/22	4.880
02/11/2022	211975/22	5.680
10/01/2023	121989/22	5.880
15/03/2023	181701/22	5.280
08/05/2023	364979/22	6.920
05/07/2023	181723/22	6.000
05/09/2023	720341/22	9.020
12/10/2023	720342/22	9.160
05/12/2023	675209/23	9.760
24/01/2024	674818/23	10.280
21/02/2024	712690/23	19.820
05/03/2024	1254529/23	8.180
02/05/2024	713847/23	9.640
01/07/2024	308976/23	11.520
30/07/2024	715142/23	9.660
24/09/2024	1260685/23	9.730
22/11/2024	753017/2024	10.190
14/01/2025	754491/2024	10.500
25/03/2025	001161 KH	9.230
06/05/2025	002244 QC	10.310
25/06/2025	004321 GT	9.250
22/04/2026	014096 SH	4.860
27/05/2026	015967 VC	5.890
TOTALE VOLUME SMALTITO (I)		201.640

4. CONCLUSIONI

Il presente documento descrive gli esiti della campagna di monitoraggio delle acque sotterranee che è stata eseguita ad aprile 2026; inoltre, il documento fornisce anche un aggiornamento in merito alle attività di MIS in esecuzione presso il sito in studio.

Con riferimento alle attività di monitoraggio eseguite, è stato rilevato quanto segue:

- **Caratteristiche idrogeologiche:** si conferma la presenza di un acquifero libero nei depositi fluvioglaciali situati nella porzione occidentale del sito, con un livello freatico che si attesta mediamente a circa 6,85 metri di profondità dal piano campagna;
- **Deflusso idrico sotterraneo:** i dati rilevati nei piezometri del sito indicano un flusso prevalente in direzione ovest-sudovest verso nord-nordest. Come già osservato nei monitoraggi precedenti, il settore orientale del sito presenta un gradiente maggiore, associato a depositi sabbioso-limosi di natura lenticolare e a bassa permeabilità. In particolare, il modello concettuale descritto nell'Analisi di Rischio evidenzia, nel settore orientale (in prossimità dei sondaggi BH11 e BH15 fino a una profondità di 13 metri), la presenza di depositi sabbioso-limosi con granulometria differente rispetto ai depositi grossolani predominanti nell'area.

Dal punto di vista chimico-fisico e analitico, i risultati dell'attività di monitoraggio delle acque sotterranee confermano quanto osservato nelle precedenti campagne, confermando una correlazione tra:

- l'ambiente anaerobico rilevato in BH8, BH14, BH19 (settore di SW) e BH18 (settore NE) e le evidenze di un chiaro processo naturale attivo di dealogenazione riduttiva;
- in corrispondenza dei piezometri BH15 e BH09 (POC) si è osservata una significativa riduzione delle concentrazioni di composti clorurati a valle della realizzazione delle iniezioni;
- l'azione di degradazione dei composti clorurati è stata attivata dai prodotti iniettati in corrispondenza del piezometro BH18 (riduzione chimica per effetto del S-MicroZVI), sebbene l'azione di tali prodotti (riduzione biologica per effetto dell'AquiFix) risulti limitata dalla presenza di solfati e nitrati in tale porzione dell'acquifero.

Nonostante permangano superamenti rispetto agli obiettivi di bonifica definiti nell'Analisi di Rischio approvata dalle Autorità Competenti, i risultati analitici confermano una sostanziale stabilità della qualità ambientale delle acque sotterranee sottostanti al sito, con un miglioramento in corrispondenza dei POC BH15 e BH09 in seguito all'esecuzione del test pilota di Fase I.

Infine, gli interventi di MIS condotti fino ad oggi hanno permesso di emungere circa 201.640 litri di acqua sotterranea.

Una volta pianificate le attività previste dal documento "*Piano di rimozione serbatoi interrati e Piano di campionamento terreni di collaudo*", approvato dagli Enti nel mese di giugno 2026, il relativo cronoprogramma sarà trasmesso alle PP.AA. con congruo anticipo.

TAVOLE



5531-69 Ed. 32 For. Of Issue: 22,775,115

ex-Apprettificio Legnanese - Arona (NO)

Risultati del monitoraggio delle acque sotterranee (aprile 2026)

ALLEGATO 1

RAPPORTI DI PROVA-ACQUE SOTTERRANEE APRILE 2026

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081243

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0001
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH15_260422

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081243

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	68900±8600	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	<4,7	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	34600±3500	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	3,76±0,53	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	4,69±0,87	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	7710±970	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	20,6±3,1	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	0,24	99,64#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Nitrati	11300±1600	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	1,12±0,45	mg/L			0,17		27/04/2026 27/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	<0,0050	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	0,055±0,021	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,013	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	<0,017	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,017	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	41±15	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,069	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	1,16±0,45	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,070	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,017	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,017	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	1,89±0,87	µg/L			0,070	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	0,23±0,10	µg/L			0,084	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	2,12±0,97	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,015	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081243

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	<0,048	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,048	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	44,335±15,032	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Tetracloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	BH15_260422
Campionato da	Cliente - il 22/04/2026
Proveniente da	330005712 - Lamberti

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081243

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specificità, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081244

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0002
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH11_260422

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081244

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	71200±8800	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	<4,7	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	33200±3400	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	92,3±8,8	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	3,44±0,68	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	4390±550	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	26,4±3,9	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	0,24	99,64#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Nitrati	5420±780	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	3,04±0,64	mg/L			0,17		24/04/2026 24/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	<0,0050	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	0,045±0,017	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,013	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	<0,017	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,017	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	16,6±6,0	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,069	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	0,99±0,39	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,070	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,017	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,017	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	1,66±0,77	µg/L			0,070	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	0,097±0,044	µg/L			0,084	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	1,76±0,81	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,015	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081244

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	<0,048	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,048	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	19,392±6,062	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Tetracloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Manganese	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione BH11_260422
 Campionato da Cliente - il 22/04/2026
 Proveniente da 330005712 - Lamberti

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081244

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specificità, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< x$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081245

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0003
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH14_260422

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081245

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	34100±4300	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	351±37	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	18700±1900	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	699±77	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	1,31±0,32	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	10200±1300	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	23,2±3,4	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	0,24	99,64#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Nitrati	<190	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	2,45±0,59	mg/L			0,17		24/04/2026 24/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	0,0221±0,0094	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	<0,013	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,013	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	0,86±0,33	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,017	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	<0,069	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,069	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	0,117±0,045	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,070	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,017	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,017	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	22±10	µg/L			0,070	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	0,187±0,086	µg/L			0,084	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	22±10	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,015	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081245

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	0,069±0,026	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,048	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	23,2551±10,0060	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Cloruro di vinile	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Ferro	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Manganese	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione BH14_260422
 Campionato da Cliente - il 22/04/2026
 Proveniente da 330005712 - Lamberti

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081245

Responsabile prove chimiche Mario Carlo Nerva Chimico Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta Iscrizione n. 2237 Sez. A Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< "x"$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081246

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0004
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH16_260422

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081246

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	118000±15000	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	44400±4300	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	32700±3300	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	7210±940	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	6,0±1,1	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	42300±5300	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	297±44	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	2,4	99,64#	24/04/2026 29/04/2026	VO1
Nitrati	<190	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	36,1±4,0	mg/L			0,17		24/04/2026 24/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	<0,050	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	<0,13	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,13	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	0,53±0,20	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,17	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	0,81±0,29	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,69	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	<0,70	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,70	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,17	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,17	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	19,8±9,2	µg/L			0,70	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	<0,84	µg/L			0,84	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	19,8±9,2	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,15	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,15	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081246

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	<0,48	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,48	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	21,14±9,21	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	109±39	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	109±39	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Solfati	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	Cloruro di vinile	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Ferro	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Manganese	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081246

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione BH16_260422
Campionato da Cliente - il 22/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti

Responsabile prove chimiche**Mario Carlo Nerva**

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< "x"$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081247

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0005
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH19_260422

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081247

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
--	-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	----	------------------------------	-----------

Sul filtrato a 0,45 micron
METALLI

EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0

Calcio	44500±5600	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	347±36	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	24900±2500	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	707±78	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	1,24±0,31	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1

Sul campione tal quale
ANIONI

EPA 9056A 2007 - Cat. 0

Cloruri	11700±1500	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	36,9±5,5	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	0,24	99,64#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Nitrati	<190	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	22,3±2,6	mg/L			0,17		24/04/2026 25/04/2026	VO1

COMPOSTI ORGANOALOGENATI
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0

1,1-Dicloroetilene	0,120±0,051	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	<0,13	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,13	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	3,6±1,4	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,17	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	<0,69	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,69	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	<0,70	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,70	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0

1,1,2-Tricloroetano	<0,17	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,17	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	410±190	µg/L			0,70	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	2,2±1,0	µg/L			0,84	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	410±190	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,15	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,15	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081247

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	2,39±0,92	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,48	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	418,310±190,010	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	69±18	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	470±140	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	540±140	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081247

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	1,1-Dicloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	Cloruro di vinile	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	1,4-Diclorobenzene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Ferro	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Manganese	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione BH19_260422
Campionato da Cliente - il 22/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti

Responsabile prove chimiche Mario Carlo Nerva Chimico Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta Iscrizione n. 2237 Sez. A Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT
--

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081247

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081248

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0006
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH08_260422

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081248

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	38200±4800	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	10400±1000	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	20700±2100	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	3140±380	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	5,32±0,96	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	1300±160	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	45,9±6,8	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	0,24	99,64#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Nitrati	<190	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	14,0±1,8	mg/L			0,17		24/04/2026 25/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	0,218±0,093	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	<0,13	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,13	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	1,59±0,61	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,17	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	4,2±1,5	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,69	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	3,2±1,3	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,70	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,17	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,17	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	212±98	µg/L			0,70	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	1,65±0,75	µg/L			0,84	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	214±99	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,15	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,15	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081248

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	<0,48	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,48	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	222,858±98,025	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	31,2±8,0	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	25±12	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	56±14	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081248

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	1,1-Dicloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	Cloruro di vinile	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	Tetracloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	Tricloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Ferro	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Manganese	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione BH08_260422
 Campionato da Cliente - il 22/04/2026
 Proveniente da 330005712 - Lamberti

Responsabile prove chimiche Mario Carlo Nerva Chimico Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta Iscrizione n. 2237 Sez. A Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT
--

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081248

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081249

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0007
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH13_260422

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081249

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	46200±5800	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	18,7±4,0	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	22700±2300	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	211±21	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	2,41±0,52	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	2080±260	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	20,2±3,0	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	0,24	99,64#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Nitrati	7600±1100	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	1,34±0,48	mg/L			0,17		27/04/2026 27/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	0,0218±0,0093	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	0,028±0,011	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,013	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	0,147±0,056	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,017	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	26,9±9,7	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,069	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	1,80±0,70	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,070	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,017	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,017	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	5,1±2,4	µg/L			0,070	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	<0,084	µg/L			0,084	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	5,1±2,4	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,015	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081249

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	<0,048	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,048	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	33,9968±10,0172	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Tetracloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	Tricloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Manganese	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione BH13_260422
 Campionato da Cliente - il 22/04/2026
 Proveniente da 330005712 - Lamberti

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081249

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081250

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0008
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH02_260422

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081250

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	59600±7400	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	4590±460	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	27800±2800	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	1310±150	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	2,64±0,55	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	3920±490	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	45,4±6,7	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	0,24	99,64#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Nitrati	268±39	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	1,83±0,54	mg/L			0,17		27/04/2026 27/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	0,041±0,018	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	<0,013	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,013	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	3,7±1,4	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,017	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	0,81±0,29	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,069	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	0,36±0,14	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,070	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,017	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,017	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	3,0±1,4	µg/L			0,070	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	0,26±0,12	µg/L			0,084	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	3,3±1,5	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,015	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081250

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	<0,048	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,048	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	8,171±2,010	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Cloruro di vinile	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Ferro	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Manganese	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione BH02_260422
 Campionato da Cliente - il 22/04/2026
 Proveniente da 330005712 - Lamberti

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081250

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081251

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0009
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH18_260423

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 23/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081251

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	87000±11000	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	5010±500	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	37400±3800	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	1200±140	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	52,6±6,3	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	20200±2500	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	318±47	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	2,4	99,64#	24/04/2026 29/04/2026	VO1
Nitrati	2030±290	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	4,58±0,73	mg/L			0,17		24/04/2026 25/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	0,67±0,28	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	0,39±0,15	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,013	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	6,0±2,3	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,017	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	160±58	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,69	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	49±19	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,070	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,017	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,017	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	400±190	µg/L			0,70	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	3,2±1,5	µg/L			0,084	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	400±190	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,015	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081251

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	0,051±0,019	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,048	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	619,311±199,581	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	56±14	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 27/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	56±14	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081251

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Solfati	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	1,1-Dicloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	Cloroformio	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	Cloruro di vinile	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	Tetracloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	Tricloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul campione tal quale	- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Ferro	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Manganese	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Nichel	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione BH18_260423
 Campionato da Cliente - il 23/04/2026
 Proveniente da 330005712 - Lamberti

Responsabile prove chimiche Mario Carlo Nerva Chimico Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta Iscrizione n. 2237 Sez. A Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT
--

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081251

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081252

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0010
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH09_260423

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 23/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081252

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	79500±9900	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	<4,7	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	38500±3900	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	5,78±0,73	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	1,75±0,40	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	1830±230	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	22,2±3,3	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	0,24	99,64#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Nitrati	12300±1800	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	1,21±0,47	mg/L			0,17		27/04/2026 27/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	0,027±0,011	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	0,027±0,011	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,013	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	0,059±0,023	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,017	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	55±20	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,069	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	0,79±0,31	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,070	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,017	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,017	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	13,1±6,1	µg/L			0,070	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	2,16±0,99	µg/L			0,084	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	15,3±7,1	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,015	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081252

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	<0,048	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,048	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	71,163±20,935	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 27/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Tetracloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	BH09_260423
Campionato da	Cliente - il 23/04/2026
Proveniente da	330005712 - Lamberti

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081252

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specificità, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081253

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0011
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH17_260423

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 23/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081253

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	30400±3800	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	5,4±1,4	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	15700±1600	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	<0,68	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	<0,60	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	9300±1200	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	9,6±1,4	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	0,24	99,64#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Nitrati	13600±2000	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	1,16±0,46	mg/L			0,17		24/04/2026 25/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	<0,0050	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	<0,013	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,013	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	<0,017	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,017	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	0,120±0,043	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,069	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	<0,070	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,070	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,017	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,017	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	0,083±0,038	µg/L			0,070	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	<0,084	µg/L			0,084	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	0,083±0,038	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,015	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081253

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	<0,048	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,048	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,203±0,057	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 27/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione BH17_260423
Campionato da Cliente - il 23/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081253

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di $< MDL$ o $< RL$ così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specificità, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come $< x$, dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000081254

data di emissione 19/06/2026

Codice intestatario 5285

Spett.le
RAMBOLL ITALY SRL
VIALE JENNER, 53
20159 MILANO (MI)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 26-244518-0012
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 24/04/2026
Proveniente da 330005712 - Lamberti
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione BH12_260423

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 23/04/2026

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081254

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul filtrato a 0,45 micron								
METALLI								
EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 - Cat. 0								
Calcio	20900±2600	µg/L			130		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Ferro	1690±170	µg/L	≤ 200	DL 152/06 TAB2	4,7		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Magnesio	5430±550	µg/L			65		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Manganese	179±18	µg/L	≤ 50	DL 152/06 TAB2	0,68		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Nichel	1,84±0,42	µg/L	≤ 20	DL 152/06 TAB2	0,60		28/04/2026 30/04/2026	VO1
Sul campione tal quale								
ANIONI								
EPA 9056A 2007 - Cat. 0								
Cloruri	3830±480	µg/L			71	100,93#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Solfati	8,7±1,3	mg/L	≤ 250	DL 152/06 TAB2	0,24	99,64#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Nitrati	2570±370	µg/L			190	100,04#	24/04/2026 25/04/2026	VO1
Carbonio organico totale APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003 - Cat. 0	4,11±0,70	mg/L			0,17		24/04/2026 25/04/2026	VO1
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1-Dicloroetilene	<0,0050	µg/L	≤ 0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100,57#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloroformio	<0,013	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,013	98,58#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Cloruro di vinile	<0,017	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,017	94,63#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tetracloroetilene	1,20±0,43	µg/L	≤ 1,1	DL 152/06 TAB2	0,069	97,33#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
Tricloroetilene	<0,070	µg/L	≤ 1,5	DL 152/06 TAB2	0,070	101,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,1,2-Tricloroetano	<0,017	µg/L	≤ 0,2	DL 152/06 TAB2	0,017	94,44#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
cis-1,2-Dicloroetilene	<0,070	µg/L			0,070	98,32#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
trans-1,2-Dicloroetilene	<0,084	µg/L			0,084	98,49#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- 1,2-Dicloroetilene (cis + trans)	<0,084	µg/L	≤ 60	DL 152/06 TAB2	—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/L	≤ 0,15	DL 152/06 TAB2	0,015	94,43#	29/04/2026 30/04/2026	VO1

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081254

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
CLOROBENZENI LEGGERI								
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0								
1,4-Diclorobenzene	<0,048	µg/L	≤ 0,5	DL 152/06 TAB2	0,048	99,22#	29/04/2026 30/04/2026	VO1
- Composti organo-alogenati totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	1,20±0,43	µg/L			—		29/04/2026 30/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met A - Cat. 0								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,14#	27/04/2026 28/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B - Cat. 0								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	96,46#	24/04/2026 27/04/2026	VO1
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/04/2026 28/04/2026	VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA 00090

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni aggiuntive

Le aliquote utilizzate per le analisi dei metalli sono state filtrate 0,45µm e stabilizzate al momento del prelievo

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	Tetracloroetilene	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Ferro	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2
Sul filtrato a 0,45 micron	Manganese	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 PARTE IV TAB.2

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione BH12_260423
 Campionato da Cliente - il 23/04/2026
 Proveniente da 330005712 - Lamberti

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000081254

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

ex-Apprettificio Legnanese - Arona (NO)

Risultati del monitoraggio delle acque sotterranee (aprile 2026)

ALLEGATO 2
4° COPIE DEI FORMULARI IDENTIFICATIVI RIFIUTO

FORMULARIO RIFIUTI

REGISTRO Nr. registrazione
NO ☐DATA
EMISSIONE

22/04/2026

DWWJZ 014096 SH

1	PRODUTTORE	2	DETENTORE	
Denominazione Ramboll Italy Srl				
Unità Locale Via Mentore Maggini 50, 00143 ROMA (RM)				
Luogo di produzione se diverso dall'unità locale Via Valle Vevera 5, 28041 ARONA (NO)				
Codice Fiscale 12648220155		Numero Iscrizione Albo		
N. Aut./Comunicazione		Tipo		
3	DESTINATARIO			
Denominazione TECNOACQUE CUSIO Srl a Socio Unico				
Unità locale FRAZ.CRUSINALLO - LOC.BRUGHIERE 22, 28887 OMEGNA (VB)				
Codice Fiscale 01476960032		Numero Iscrizione Albo		Destinazione: R _ _ D D9
N. Aut./Comunicazione 06/2015		Tipo Autorizzazione Integrata Ambientale - Art. 29-ter e Art. 213 D.lgs. 152/06		
4	TRASPORTATORE			
Denominazione Marazzato Soluzioni Ambientali Srl a Socio Unico				
Codice Fiscale 00468910070		Numero Iscrizione Albo AO/000028		
5	INTERMEDIARIO o COMMERCIANTE			
Denominazione				
Codice Fiscale		Numero Iscrizione Albo		
6	CARATTERISTICHE del RIFIUTO	Provenienza: Urbano ☐ Speciale ☒		
CODICE EER 19.13.08		STATO FISICO L		CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Descrizione				
Quantità 4.500	kg ☒	litri ☐	Peso verificato in partenza	Aspetto esteriore: Nr. Colli/Contenitori 1 Alla rinfusa ☐
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE				
Analisi/rapporto di prova		Classificazione	Nr. documento	Valida al
Trasporto ADR / RID		Classe pericolo	Nr. ONU	Note:
9	TRASPORTO	10	ALLEGATO MOD.	MICRORACCOLTA ☐ INTERMODALE ☐
Targa automezzo GF062VK		Targa rimorchio		
Percorso (se diverso dal più breve)				
8	COGNOME e NOME CONDUCENTE	Data inizio trasporto		Ora
di maio emanuele		22/04/2026		10:15
11	FIRMA del CONDUCENTE	7 FIRMA del PRODUTTORE o del DETENTORE		
00468910070 - MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI(...) - 22/04/2026		12648220155 - RAMBOLL ITALY S.R.L. - 22/04/2026		
12	RISERVATO al DESTINATARIO			
Il carico è stato: Accettato per intero ☒		Accettato parzialmente ☐ Respinto ☐ Causale respingimento: NC ☐ IR ☐ A ☐		
Quantità accettata 4.860 kg		Quantità respinta kg		
In attesa di verifica analitica ☐		Motivazioni:		
Data arrivo 22/04/2026		Ora 12:27	Firma del Destinatario 01476960032 - TECNOACQUE CUSIO S.R.L. - 22/04/2026	
17	ANNOTAZIONI			



Vid.Virt. del 21/04/2026 17:08 per conto della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Biella e Vercelli Novara Verbano Cusio Ossola, rich. da 00468910070 - MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO

DWWJZ 014096 SH

Stampare in duplice copia. Una copia rimane presso il produttore e l'altra accompagna il rifiuto fino a destinazione.

Modulo - FIR-2024-01 - Modello conforme all'Allegato 2 al DM 4 aprile 2023 n.59 - ver. 0.9

13	TRASBORDO PARZIALE		Denominazione del nuovo trasportatore, o del produttore / detentore originario			
Denominazione _____						
Codice Fiscale _____		Numero Iscrizione Albo _____				
Rif. Nr. Formulario _____		Quantità residua _____		kg		
Motivazione / Causale: _____						
FRAZIONAMENTO DEL CARICO SU PIÙ VEICOLI						
Denominazione _____						
Codice Fiscale _____		Numero Iscrizione Albo _____				
Rif. Nr. Formulario _____		Quantità residua _____		kg		
Denominazione _____						
Codice Fiscale _____		Numero Iscrizione Albo _____				
Rif. Nr. Formulario _____		Quantità residua _____		kg		
14	TRASBORDO TOTALE		Denominazione del nuovo trasportatore			
Denominazione _____						
Codice Fiscale _____		Numero Iscrizione Albo _____				
Targa automezzo _____		Targa rimorchio _____		☐ Presa in carico rimorchio precedente		Data presa _____ Ora _____
Cognome e Nome del Conducente _____				Firma del conducente _____		
15	SOSTA TECNICA					
Luogo di stazionamento _____						
Prima sospensione del trasporto		Data _____ Ora _____	Ripresa trasporto:		Data _____ Ora _____	
Luogo di stazionamento _____						
Seconda sospensione del trasporto		Data _____ Ora _____	Ripresa trasporto:		Data _____ Ora _____	
Luogo di stazionamento _____						
Terza sospensione del trasporto		Data _____ Ora _____	Ripresa trasporto:		Data _____ Ora _____	
16	SECONDO DESTINATARIO					
Denominazione _____						
Unità locale _____						
Codice Fiscale _____		Numero Iscrizione Albo _____		Destinazione: R _ _ D _ _		
N. Aut./Comunicazione _____		Tipo _____				
Quantità accettata _____ kg		Data arrivo _____		Ora _____		Firma del Destinatario _____
In attesa di verifica analitica ☐		Motivazioni: _____				
17	(segue) ANNOTAZIONI					
						
Vid.Virt. del 21/04/2026 17:08 per conto della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Biella e Vercelli Novara Verbanò Cusio Ossola, rich. da 00468910070 - MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO						DWWJZ 014096 SH

FORMULARIO RIFIUTI

REGISTRO Nr. registrazione
NO DATA
EMISSIONE

27/05/2026

DWWJZ 015967 VC

PRIMA SEZIONE

1	PRODUTTORE	2	DETENTORE	
Denominazione Ramboll Italy Srl				
Unità Locale Via Mentore Maggini 50, 00143 ROMA (RM)				
Luogo di produzione se diverso dall'unità locale Via Valle Vevera 5, 28041 ARONA (NO)				
Codice Fiscale 12648220155		Numero Iscrizione Albo		
N. Aut./Comunicazione		Tipo		
3	DESTINATARIO			
Denominazione TECNOACQUE CUSIO Srl a Socio Unico				
Unità locale FRAZ.CRUSINALLO - LOC.BRUGHIERE 22, 28887 OMEGNA (VB)				
Codice Fiscale 01476960032		Numero Iscrizione Albo		Destinazione: R D D9
N. Aut./Comunicazione 06/2015		Tipo Autorizzazione Integrata Ambientale - Art. 29-ter e Art. 213 D.lgs. 152/06		

SECONDA SEZIONE

4	TRASPORTATORE			
Denominazione Marazzato Soluzioni Ambientali Srl a Socio Unico				
Codice Fiscale 00468910070		Numero Iscrizione Albo AO/000028		
5	INTERMEDIARIO o COMMERCIANTE			
Denominazione				
Codice Fiscale		Numero Iscrizione Albo		
6	CARATTERISTICHE del RIFIUTO	Provenienza: Urbano ☐ Speciale ☒		
CODICE EER 19.13.08		STATO FISICO L	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	
Descrizione				
Quantità 7.000		kg ☒ litri ☐	Peso verificato in partenza	Aspetto esteriore: Nr. Colli/Contenitori 1 Alla rinfusa ☐
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE				
Analisi/rapporto di prova		Classificazione	Nr. documento	Valida al
Trasporto ADR / RID		Classe pericolo	Nr. ONU	Note:

TERZA SEZIONE

9	TRASPORTO	10	ALLEGATO MOD.	MICRORACCOLTA ☐	INTERMODALE ☐
Targa automezzo EN951YC		Targa rimorchio			
		Percorso (se diverso dal più breve)			
8	COGNOME e NOME CONDUCENTE	Data inizio trasporto		Ora	
neculau alexandru florin		27/05/2026		09:54	

QUARTA SEZIONE

11	FIRMA del CONDUCENTE	7	FIRMA del PRODUTTORE o del DETENTORE	
00468910070 - MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI(...) - 27/05/2026		12648220155 - RAMBOLL ITALY S.R.L. - 27/05/2026		
12	RISERVATO al DESTINATARIO			
Il carico è stato: Accettato per intero ☒		Accettato parzialmente ☐ Respinto ☐ Causale respingimento: NC ☐ IR ☐ A ☐		
Quantità accettata 5.890 kg		Quantità respinta kg		
In attesa di verifica analitica ☐		Motivazioni:		
Data arrivo 27/05/2026		Ora 11:43	Firma del Destinatario 01476960032 - TECNOACQUE CUSIO S.R.L. - 27/05/2026	

QUINTA SEZIONE

17	ANNOTAZIONI			
----	--------------------	--	--	--

VIDIMAZIONE

Vid.Virt. del 26/05/2026 18:18 per conto della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Biella e Vercelli Novara Verbano Cusio Ossola, rich. da 00468910070 - MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO

DWWJZ 015967 VC



Stampare in duplice copia. Una copia rimane presso il produttore e l'altra accompagna il rifiuto fino a destinazione.

Modulo - FIR-2024-01 - Modello conforme all'Allegato 2 al DM 4 aprile 2023 n.59 - ver. 0.9

13	TRASBORDO PARZIALE		Denominazione del nuovo trasportatore, o del produttore / detentore originario			
Denominazione _____						
Codice Fiscale _____ Numero Iscrizione Albo _____						
Rif. Nr. Formulario _____ Quantità residua _____ kg						
Motivazione / Causale: _____						
FRAZIONAMENTO DEL CARICO SU PIÙ VEICOLI						
Denominazione _____						
Codice Fiscale _____ Numero Iscrizione Albo _____						
Rif. Nr. Formulario _____ Quantità residua _____ kg						
Denominazione _____						
Codice Fiscale _____ Numero Iscrizione Albo _____						
Rif. Nr. Formulario _____ Quantità residua _____ kg						
14	TRASBORDO TOTALE		Denominazione del nuovo trasportatore			
Denominazione _____						
Codice Fiscale _____ Numero Iscrizione Albo _____						
Targa automezzo _____		Targa rimorchio _____		Presenza in carico rimorchio precedente ☐		Data presa _____ Ora _____
Cognome e Nome del Conducente _____			Firma del conducente _____			
15	SOSTA TECNICA					
Luogo di stazionamento _____						
Prima sospensione del trasporto		Data _____ Ora _____	Ripresa trasporto:		Data _____ Ora _____	
Luogo di stazionamento _____						
Seconda sospensione del trasporto		Data _____ Ora _____	Ripresa trasporto:		Data _____ Ora _____	
Luogo di stazionamento _____						
Terza sospensione del trasporto		Data _____ Ora _____	Ripresa trasporto:		Data _____ Ora _____	
16	SECONDO DESTINATARIO					
Denominazione _____						
Unità locale _____						
Codice Fiscale _____		Numero Iscrizione Albo _____		Destinazione: R __ D __		
N. Aut./Comunicazione _____		Tipo _____				
Quantità accettata _____ kg		Data arrivo _____	Ora _____	Firma del Destinatario _____		
In attesa di verifica analitica ☐		Motivazioni: _____				
17	(segue) ANNOTAZIONI					
						
Vid.Virt. del 26/05/2026 18:18 per conto della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Biella e Vercelli Novara Verbania Cusio Ossola, rich. da 00468910070 - MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO						
DWWJZ 015967 VC						