

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), 28 maggio 2026

Oggetto: Sito “ex Apprettificio Legnanese” di Arona (NO), Codice Regionale n.2957 e Codice Provinciale n.326 – Trasmissione del Piano di rimozione serbatoi interrati e Piano di campionamento terreni di collaudo

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.
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 si allega il documento contenente il *Piano di rimozione dei serbatoi interrati e Piano di campionamento terreni di collaudo*, redatto da Ramboll Italy Srl in accordo con la normativa vigente in materia ed in conformità alle prescrizioni contenute nel parere tecnico sopra richiamato di ARPA Piemonte.

Le attività di rimozione dei serbatoi verranno avviate previa apposita comunicazione di avvio lavori, trasmessa agli PP.AA. con almeno 15 giorni di preavviso, nella quale saranno forniti anche gli estremi e le autorizzazioni della ditta che effettuerà le lavorazioni. Le date di intervento potranno essere concordate con ARPA Piemonte al fine di pianificare il prelievo in contraddittorio dei campioni di terreno e validare la procedura di collaudo a valle dell'intervento di rimozione.

Restando a completa disposizione per ogni ulteriore chiarimento in merito alla presente, ed in attesa di formale autorizzazione a procedere con le attività, l'occasione è gradita per porgere,

Distinti saluti.

Lamberti SpA



Massimo Genoni

28/05/2026 11:20:55 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
Maggio 2026

Preparato da
Ramboll Italy S.r.l.

Numero di Progetto
330005712

PIANO DI RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI E PIANO DI CAMPIONAMENTO TERRENI DI COLLAUDO STABILIMENTO EX-APPRETTIFICIO LEGNANESE - ARONA (NO)

COMUNE DI ARONA N. prot. 0025794 del 28/05/2026 23:57 Tit. 06 Cl. 09 Sc.



PIANO DI RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI E PIANO DI CAMPIONAMENTO TERRENI DI COLLAUDO EX-APPRETTIFICIO LEGNANESE - ARONA (NO)

N. Progetto **330005712**
Versione **02 del 22/05/2026**
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 e scopo del lavoro	1
1.2	Inquadramento normativo	1
1.3	Documentazione di riferimento	1
2.	INQUADRAMENTO DEL SITO	5
2.1	Ubicazione del sito	5
2.2	Informazioni generali	6
3.	INDAGINI PRELIMINARI ESEGUITE	8
4.	ATTIVITÀ DI RIMOZIONE SERBATOIO	9
4.1	Attività preliminari	9
4.2	Operazione di scavo e rimozione del serbatoio	9
4.3	Gestione rifiuti	10
5.	CAMPIONAMENTO DEI TERRENI DI COLLAUDO	11
6.	CRONOPROGRAMMA	14
7.	CONCLUSIONI	15

TABELLE (NEL TESTO)

Tabella 1: Dati anagrafici serbatoi interrati

Tabella 2: Elenco parametri da ricercare nei campioni di terreno e metodiche analitiche

FIGURE (NEL TESTO)

Figura A: Perimetrazione ed ubicazione dell'area produttiva del Sito

Figura B: Stralcio immagine del Geoportale GisMaster del Comune di Arona

Figura C: Stralcio planimetria di sito e ubicazione serbatoi

ALLEGATI

Allegato 1 - Certificati di tenuta serbatoi

1. INTRODUZIONE E SCOPO DEL LAVORO

1.1 Premessa e scopo del lavoro

Il presente documento è redatto dalla scrivente Ramboll Italy S.r.l. (nel seguito "Ramboll"), per conto di Lamberti S.p.A. (nel seguito "Lamberti" o "Cliente"), allo scopo di illustrare il Piano di Rimozione dei serbatoi interrati presenti presso lo stabilimento Lamberti in via di Valle Vevera n.5, Arona (NO) (di seguito "il sito"), in conformità 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.

In accordo con la normativa vigente in materia, il presente documento rappresenta il Piano di Rimozione dei serbatoi interrati e relativo Piano di Campionamento dei terreni di collaudo e soddisfa inoltre le richieste formulate dagli Enti di controllo con i pareri sopra citati.

Il documento contiene pertanto tutte le informazioni necessarie all'identificazione del sito oggetto di intervento, della ditta appaltatrice/subappaltatrice che eseguirà i lavori, delle attività di verifica che saranno eseguite sui serbatoi e delle successive attività connesse alla rimozione dei serbatoi e ripristino delle aree. Il piano di rimozione descrive inoltre le modalità con cui si procederà alla rimozione dei serbatoi ed allo smaltimento dei rifiuti derivanti dalle attività di rimozione. Il piano di campionamento, invece, la descrizione delle attività di campionamento sul fondo e sulle pareti degli scavi (accertamento della qualità ambientale; così come espressamente richiesto da ARPA), l'elenco dei parametri che si prevede di ricercare e l'elenco delle metodiche analitiche, l'ubicazione e il numero di campioni previsti.

1.2 Inquadramento normativo

Le suddette attività sono state eseguite in accordo con le indicazioni riportate nelle norme e nei regolamenti vigenti, di seguito riportati:

- Linee guida sui serbatoi interrati - ARPA Lombardia, marzo 2013;
- D.Lgs. 3 Aprile 2006 n. 152 e s.m.i "Norme in materia ambientale";
- D.Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro";
- D.Lgs. Governo 3 settembre 2020, n. 121 "Attuazione della direttiva (UE) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti".

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.

2. INQUADRAMENTO DEL SITO

2.1 Ubicazione del sito

Il sito di proprietà di Lamberti S.p.A. è ubicato in via Valle Vevera, nel settore ovest del comune di Arona, poco al di fuori dal centro abitato ed a circa 1,6 km ad ovest del Lago Maggiore. L'area, ubicata a circa 226 m sul livello del mare (s.l.m.), si presenta pressoché pianeggiante e caratterizzata, in alcuni settori, dalla presenza di vegetazione incolta.

Il sito, dismesso da oltre 25 anni, è attualmente costituito da superfici pavimentate e/o coperte da quattro diversi edifici dismessi dove in passato erano ubicate le aree produttive, i magazzini e gli uffici, e da superfici scoperte. Le aree esterne agli edifici sono caratterizzate dalla presenza di aree con asfalto e pavimentazione oramai danneggiata e di ampie zone verdi incolte. Sulla base di quanto riportato all'interno del Certificato di Destinazione Urbanistica del sito, rilasciato dal Comune di Arona in data 11 febbraio 2020, l'area ricade in zona normativa T3: Ambiti tematici - Porta del Vevera.

Di seguito in **Figura A** si riporta la perimetrazione del sito ed il contesto di inserimento.



Figura A – Perimetrazione ed ubicazione dell'area produttiva del Sito

L'area produttiva, oggetto del presente PdC, secondo quanto estratto dal Geoportale GisMaster del Comune di Arona (<https://geoportale.sportellounicodigitale.it/GisMaster>), è identificata dai seguenti estremi catastali (Rif. **Figura B**): Sezione A – Foglio 14 – Particella n.65 di superficie complessiva pari a 7.510 m². Si fa presente che anche le confinanti particelle n.274 e n.275, rispettivamente aventi superficie complessiva pari a 2.821 m² e 819 m², risultano di proprietà di

Lamberti e corrispondono ad aree a verde nelle quali non sono mai state eseguite attività produttive.

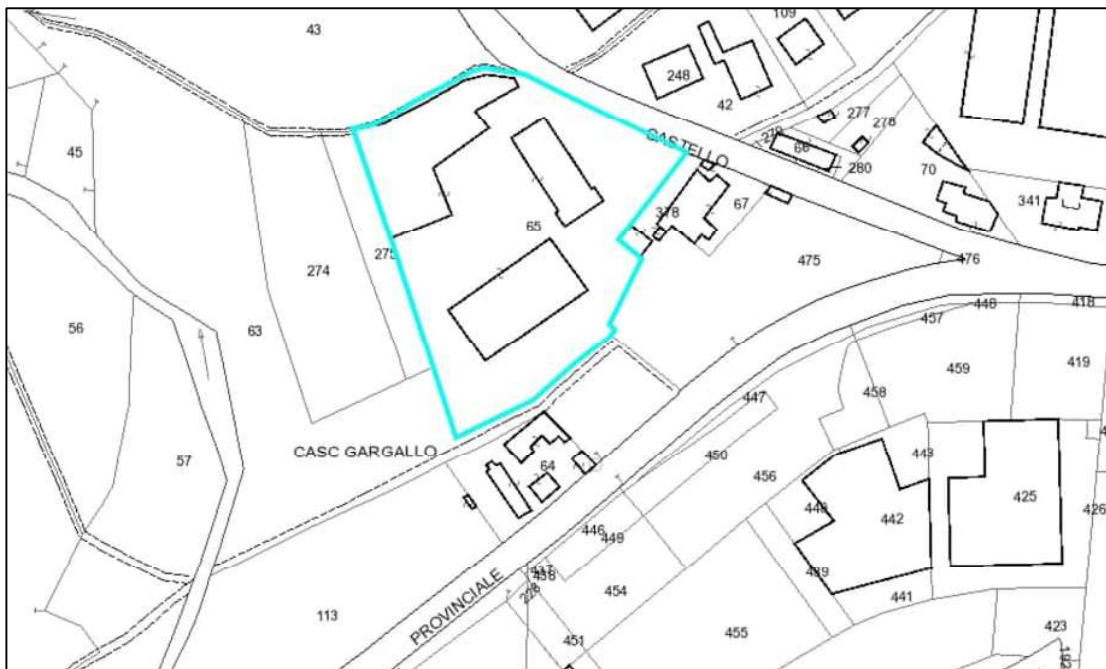


Figura B – Stralcio immagine del Geoportale GisMaster del Comune di Arona

2.2 Informazioni generali

Il sito risulta dismesso da più di venticinque anni ed al suo interno erano in uso tre parchi serbatoi interrati e due parchi serbatoi fuori terra. Tutti i serbatoi fuori terra e i relativi sistemi di contenimento sono stati rimossi da Lamberti alla chiusura del sito (aree in riquadro verde nella sottostante **Figura C**). Nel mese di marzo 2023 è stato rimosso il serbatoio n. 48. Attualmente rimangono in loco n.5 serbatoi interrati ubicati nelle due aree perimetrali dell'area (Id serbatoio n. 49 e 50 a ovest e n.36, 37 e 38 a est) e n.5 serbatoi interrati posti nel settore centrale dell'area (Id serbatoio n.40, 41, 42, 43 e 46). Tutti i serbatoi, nel mese di gennaio 2001 e quindi immediatamente a seguito della chiusura del sito, sono stati svuotati, puliti, posti in condizione "gas free" e testati per accertarne l'integrità, come confermato dai certificati forniti da Lamberti e già contenuti nelle relazioni tecniche trasmesse, ad eccezione del serbatoio n.46 per il quale non è stata trovata la documentazione relativa alla sua bonifica.

Le uniche informazioni relative alle dimensioni ed all'utilizzo in sito di sostanze chimiche sono contenute all'interno dei suddetti documenti relativi ai serbatoi dismessi e bonificati nel 2001 e sono riportate nella sottostante **Tabella 1**.

I serbatoi interrati erano destinati allo stoccaggio di sostanze utilizzate nel processo produttivo; nella successiva tabella nel testo si riportano le informazioni desunte dai certificati di avvenuta pulizia e test integrità di cui sopra.



Figura C – Stralcio planimetria di sito e ubicazione serbatoi

ID serbatoio	Capacità (Lt.)	Dimensioni (D x L in cm)	Contenuto	Controllo di tenuta
36	≈30.000	250 x 610	Prodotti chimici (Trioleina)	Prova di tenuta pneumatica negativa, il serbatoio non perde
37	≈30.000	248 x 575	Prodotti chimici (Alchilato)	Prova di tenuta pneumatica negativa, il serbatoio non perde
38	≈30.000	250 x 588	Prodotti chimici (Alchilato)	Prova di tenuta pneumatica negativa, il serbatoio non perde
40	≈30.000	220 x 680	Prodotti chimici (Dobanol 25/3)	Prova di tenuta pneumatica negativa, il serbatoio non perde
41	≈30.000	249 x 606	Prodotti chimici (Potassa caustica)	Prova di tenuta pneumatica negativa, il serbatoio non perde
42	≈30.000	249 x 606	Prodotti chimici (Soda caustica 30%)	Prova di tenuta pneumatica negativa, il serbatoio non perde
43	≈30.000	248 x 605	Prodotti chimici (Priolube 2095)	Prova di tenuta pneumatica negativa, il serbatoio non perde
48	≈39.000	250 x 760	Prodotti chimici (Alchilato TN2-TS40)	Prova di tenuta pneumatica negativa, il serbatoio non perde
49	≈39.000	250 x 760	Prodotti chimici (Alchilato)	Prova di tenuta pneumatica negativa, il serbatoio non perde
50	≈39.000	250 x 760	Prodotti chimici (Alcool etox)	Prova di tenuta pneumatica negativa, il serbatoio non perde

Tabella 1: Dati anagrafici serbatoi interrati

3. INDAGINI PRELIMINARI ESEGUITE

Ai fini del presente documento si riporta, in **Allegato 1**, i certificati dell'indagine svolta sui serbatoi nel 2001 da parte di Manutenzione Cisterne Italia S.r.l., successivamente quindi alla dismissione del sito ed alla interruzione dei processi produttivi.

Dal certificato relativo a ciascuno dei serbatoi interrati elencati risulta che si tratta di serbatoi metallici mono-parete, cilindrici ad asse orizzontale, con le seguenti caratteristiche: n. 36 — ca. 30 m3 (250 x 610 cm) con stoccato Trioleina; n. 37 — ca. 30 m3 (248 x 575 cm) con stoccato Alchilato; n. 38 — ca. 30 m3 (250 x 588 cm) con stoccato Alchilato; n. 40 — ca. 30 m3 (220 x 680 cm) con stoccato Dobanol 25/3; n. 41 — ca. 30 m3 (249 x 606 cm) con stoccato Potassa caustica; n. 42 — ca. 30 m3 (249 x 606 cm) con stoccato Soda caustica 30%; n. 43 — ca. 30 m3 (248 x 605 cm) con stoccato Priolube 2095; n. 48 — ca. 39 m3 (250 x 760 cm) con stoccato Alchilato TN2-TS40; n. 49 — ca. 39 m3 (250 x 760 cm) con stoccato Alchilato; n. 50 — ca. 39 m3 (250 x 760 cm) con stoccato Alcool etox. Per ciascun serbatoio il test di tenuta pneumatica ha certificato la tenuta (assenza di perdite) e il medesimo documento attesta che, preliminarmente all'esecuzione del test, sono stati effettuati i lavori di bonifica e collaudo necessari, tra cui lo smontaggio delle condotte e dei boccaporti, l'aspirazione dei liquidi contenuti e la degassificazione, nonché la pulizia e la disincrostazione del serbatoio e delle saldature. Per il serbatoio n.46 non è stata trovata la documentazione relativa alla sua bonifica.

Al termine dell'indagine, i serbatoi sono stati sigillati attraverso la sostituzione della guarnizione del boccaporto e l'installazione di una flangia cieca.

Attualmente, pertanto, non si sospetta la presenza di prodotti chimici all'interno dei serbatoi né altri materiali solidi in quanto, secondo i documenti disponibili, non sembrerebbero essere stati inertizzati a valle della bonifica. Considerata la presenza di acqua piovana riscontrata durante la rimozione del serbatoio n. 48 nel marzo 2023, si prevede la possibilità di impiegare autospurghi per aspirare l'eventuale acqua meteorica presente nei serbatoi prima della loro rimozione.

Il serbatoio identificato con il numero 38 allo stato attuale non può essere rimosso. La sua posizione è infatti ubicata al di sotto dell'impronta planimetrica dell'edificio C; ciò ne impedisce l'accesso e le operazioni di rimozione senza interferire con la struttura soprastante.

4. ATTIVITÀ DI RIMOZIONE SERBATOIO

Le attività di rimozione dei serbatoi saranno eseguite in accordo con le procedure metodologicamente previste dalle Linee Guida sui serbatoi interrati pubblicate da ARPA Lombardia (L.G.BN.001 rev.0 del 15/03/2013), generalmente assunte quale riferimento metodologico a livello nazionale.

4.1 Attività preliminari

Prima dell'esecuzione delle attività di rimozione, si procederà alla individuazione e perimetrazione delle aree di lavoro nel rispetto delle prescrizioni contenute nei documenti di sicurezza predisposti dal Coordinatore della Sicurezza (CSP e CSE).

Successivamente saranno aperte le flange cieche posizionate in corrispondenza dei passi d'uomo e, propedeuticamente agli interventi di rimozione dei serbatoi, sebbene questi siano già stati oggetto nel gennaio 2001 di certificata bonifica (svuotamento e pulizia), per motivi di sicurezza, sarà eseguita una nuova verifica gas-free. Si prevede, preventivamente alla verifica gas-free, la possibilità di impiegare autospurghi per aspirare l'eventuale acqua meteorica presente nei serbatoi prima della loro rimozione.

4.2 Operazione di scavo e rimozione del serbatoio

Le attività di scavo e rimozione dei serbatoi interrati saranno eseguite da impresa specializzata, incaricata direttamente da Lamberti, i cui estremi ed autorizzazioni saranno forniti alle PP.AA. mediante specifica comunicazione prima dell'avvio dell'attività e con congruo preavviso. I materiali di risulta saranno dapprima stoccati in sito e successivamente verranno gestiti ai sensi della normativa vigente in materia (analisi di caratterizzazione, trasporto e smaltimento) con l'impresa affidataria che si configurerà come produttore dei rifiuti.

Le attività di scavo e rimozione dei serbatoi avverranno secondo le seguenti fasi:

1. Eventuale taglio e rimozione della pavimentazione, se presente;
2. Rimozione degli strati di terreno subsuperficiale e demolizione e rimozione dei pozzetti e di eventuali altre strutture interrate;
3. Rimozione dello strato superficiale di terreno che ricopre i serbatoi, fino alla messa in luce dei golfari, per la successiva collocazione delle catene utilizzate per l'estrazione degli stessi; in alternativa, in assenza di golfari si procederà all'imbrago dei serbatoi sia dal passo d'uomo che dalla parte opposta per scalzare i serbatoi dal loro alloggio e riporli in sicurezza su apposito telo in PVC;
4. Scavo e rimozione del terreno immediatamente adeso e circostante ai serbatoi fino al completo distacco dei serbatoi dalle pareti di scavo (indicativamente si presume sia sufficiente uno scavo approfondito di circa la metà del diametro del serbatoio). In questa fase, non sarà necessario eseguire lo scavo su tutti i lati dei serbatoi, bensì sarà sufficiente liberare il corpo del serbatoio dal terreno adiacente;
5. Collegamento delle catene al braccio dell'autogru;
6. Sollevamento dei serbatoi e posizionamento su telo in PVC in apposita area dedicata al deposito temporaneo dei serbatoi. Successivamente i serbatoi potranno essere tagliati tramite cesoiamento e previa verifica di sicurezza (materiale asciutto e privo di liquidi potenzialmente infiammabili);
7. Scavo e rimozione del terreno fino al raggiungimento del piano di posa dei serbatoi. Il terreno di risulta sarà preliminarmente poggiato al di sopra di un telo in PVC e stoccato in apposita area dedicata al deposito temporaneo dei terreni;

8. Prelievo di campioni di terreno di collaudo in corrispondenza delle pareti e del fondo scavo, come descritto in seguito nel piano di campionamento, eventualmente in contraddittorio con le PP.AA. se presenti;
9. Posizionamento di telo geotessile non tessuto (TNT) in polipropilene, sul fondo degli scavi;
10. In attesa dei risultati analitici di laboratorio relativi ai campioni di collaudo, gli scavi verranno coperti con un telo in PVC e sarà messa in sicurezza con apposita recinzione, in conformità a quanto indicato dal Coordinatore della Sicurezza (CSP e CSE);
11. Una volta completato il collaudo, il riempimento degli scavi verrà eseguito tramite il posizionamento e costipamento di misto di cava certificato sino al raggiungimento dell'attuale piano campagna. In alternativa, se conforme al riutilizzo in sito tramite certificazione analitica, per il riempimento dello scavo potrà essere utilizzato il terreno precedentemente rimosso;
12. Smaltimento dei rifiuti e dismissione cantiere.

Come indicato da ARPA, anche se saranno riscontrate evidenze organolettiche di campo, non si procederà con l'eventuale rimozione di ulteriore terreno dalle pareti e dal fondo dello scavo.

4.3 Gestione rifiuti

Sulla base delle attività di scavo e rimozione previste, si ipotizzano le seguenti tipologie di materiali di risulta che verranno gestiti ai sensi della normativa in materia. Tutti i materiali verranno inizialmente stoccati in sito, analizzati qualora necessario e smaltiti presso impianti di destino finale idonei alla loro ricezione.

Si ipotizzano pertanto i seguenti materiali:

- Il serbatoio, passi d'uomo, tubazioni di raccordo ed eventuali altre componenti in metallo che verranno gestite con codice EER presunto 17.04.05;
- Pavimentazione in asfalto e/o cemento divelta per la messa a giorno del serbatoio. I materiali saranno gestiti rispettivamente con codice ERR presunto 17.03.02. e 17.01.01;
- Terreno di risulta gestito con codice EER presunto 17.05.04;
- Eventuali acque piovane presenti all'interno dei serbatoi verranno gestite con codice EER presunto 16.10.02.

Opzionalmente, i terreni scavati, potranno essere sottoposti a caratterizzazione per valutare la sussistenza delle condizioni necessarie per il loro riutilizzo in sito.

Tutti i rifiuti, in attesa di eventuale caratterizzazione e presa in carico, saranno stoccati in apposite aree dedicate e poggiate su teli in PVC. Inoltre, i materiali saranno opportunamente protetti in superficie con ulteriori teli in PVC o riposti in aree coperte.

Tutti i rifiuti prodotti verranno trasportati da ditte correttamente iscritte all'Albo dei gestori Ambientali alle categorie 4 e/o 5, in funzione delle caratteristiche di pericolosità dei rifiuti e avviati a impianti di smaltimento/recupero dotati delle necessarie autorizzazioni ai sensi di legge.

La relazione di fine attività dovrà infine comprendere le analisi di caratterizzazione effettuate e tutti i formulari identificati dei rifiuti (FIR) avviati a smaltimento/recupero.

5. CAMPIONAMENTO DEI TERRENI DI COLLAUDO

Al termine delle operazioni di rimozione dei serbatoi ed una volta raggiunta la profondità di scavo necessaria al raggiungimento del piano di posa dei serbatoi, Ramboll, eventualmente in contraddittorio con le PP.AA., avvierà la fase di collaudo attraverso il prelievo e l'avvio in laboratorio di campioni di terreno dalle pareti e dal fondo scavo.

Per consentire lo svolgimento delle attività in sicurezza per i lavoratori coinvolti, il prelievo verrà eseguito mediante utilizzo della benna dell'escavatore. Nessun operatore potrà quindi accedere all'interno dell'area di scavo, salvo casi imprevisi e previa, comunque, approvazione del responsabile di sicurezza.

Le operazioni di preparazione, confezionamento e sigillatura dei campioni di terreno di collaudo verranno eseguite in sicurezza da personale specializzato Ramboll fuori dall'area di scavo.

In conformità a quanto previsto dalle linee guida sui serbatoi interrati di riferimento (ARPA Lombardia - marzo 2013) ed a quanto espressamente richiesto da ARPA Piemonte con proprio parere prot. 26240 del 27.03.2026, verranno prelevati campioni di terreno così suddivisi:

- Un campione medio composito ogni 4 metri di parete di scavo;
- Un campione medio composito sul fondo scavo, al di sotto di ogni passo d'uomo di ciascun serbatoio;
- Un campione puntuale in corrispondenza di ciascun orizzonte contenente componenti argillose o in generale su strati impermeabili, se presenti;
- Un campione puntuale in corrispondenza di anomalie organolettiche visive e/o strumentali, se presenti.

Da un punto di vista operativo, per ciascun campione composito di collaudo verrà formato un cumulo di terreno costituito da più incrementi dell'area rappresentativa del campione. Al contrario, per i campioni puntuali verrà formato un cumulo di terreno costituito da un solo incremento. Gli incrementi del cumulo verranno prelevati direttamente con la benna dell'escavatore e verrà tenuta traccia in planimetria della posizione di ciascun punto di prelievo.

Nella formazione di ciascun campione, i tecnici incaricati osserveranno le procedure standard riconosciute dalle PP.AA. secondo i seguenti criteri:

- Ispezione visiva con annotazione delle caratteristiche fisiche e organolettiche (aspetto generale, colore, presenza di oli o altri segni visibili di contaminazione, misure strumentali e speditive dei VOC, litologia ed eterogeneità);
- Identificazione e scarto dei materiali estranei che possono alterare i risultati finali (componenti ricadute da altre parti dello scavo, sostanze organiche quali rami e foglie, ecc.);
- Utilizzo di utensili manuali opportunamente decontaminati, quali spatola in acciaio inox, alluminio o qualsiasi altro materiale difficilmente ossidabile, per il prelievo dei campioni di terreno. Le attrezzature utilizzate nel corso del prelievo verranno inoltre decontaminate dopo ogni operazione di campionamento al fine di evitare fenomeni di cross-contamination;
- Scarto del materiale grossolano in modo da garantire la rappresentatività del campione, facendo riferimento a quanto previsto in merito dalla normativa ambientale (l'Allegato 2 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 stabilisce che "i campioni da portare a laboratorio dovranno essere privi della frazione maggiore di 2 cm – da scartare in campo");
- Omogeneizzazione del campione adottando i metodi di quartatura riportati nella normativa (IRSA-CNR, Quaderno 64 del gennaio 1985) al fine di ottenere aliquote simili da un

determinato quantitativo di terreno (tale azione non è prevista per le analisi dei composti organici volatili);

- Sigillatura, etichettatura e inoltro entro 24 ore al laboratorio di analisi in contenitori refrigerati. Ogni campione verrà identificato tramite etichetta contenente le informazioni in merito al numero di progetto, data del prelievo e sigla identificativa univoca del campione. Nel caso di inquinanti facilmente degradabili o volatili e la consegna dei campioni ai laboratori di analisi non possa avvenire in tempi brevi, si procederà alla conservazione dei campioni stessi in ambiente refrigerato (4°C);
- Prelievo di ulteriori aliquote per ARPA Piemonte, qualora richiesto.

I campioni di collaudo verranno avviati in analisi per la ricerca dei parametri e secondo le metodiche analitiche riportate nell'elenco in **Tabella 2**, in generale analogia con il set analitico applicato nelle analisi eseguite durante le indagini ambientali sul sito.

I risultati analitici verranno confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione definite per l'uso industriale del suolo (CSC elencate nella Tab.1b dell'Allegato 5 alla Sezione V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006).

Le determinazioni analitiche sui campioni saranno eseguite da un laboratorio accreditato ACCREDIA per tutti i parametri oggetto di analisi, adottando le metodologie ufficialmente riconosciute ed in grado di garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori rispetto ai valori di concentrazione limite, laddove tecnicamente possibile, come richiesto dalla normativa D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i..

Eventuali strati di materiale di riporto, così come definiti dalla normativa vigente in materia, non saranno oggetto di campionamento e non verranno sottoposti a test di lisciviazione in quanto già ampiamente indagati in sede di indagini ambientali preliminari. Le informazioni ad oggi in possesso in merito alla presenza ed alla qualità dei riporti sono considerate pertanto robuste e rappresentative.

Parametri	U.M.	Metodo
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2CM-2MM	%	DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1
UMIDITA' o RESIDUO A 105 °C	%	DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2
Cadmio	mg/kg (s.s.)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/kg (s.s.)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cromo VI	mg/kg (s.s.)	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992
Mercurio	mg/kg (s.s.)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/kg (s.s.)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/kg (s.s.)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/kg (s.s.)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Composti organo-stannici	mg/kg (s.s.)	UNI EN ISO 23161:2019
Benzene	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Xilene	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organici aromatici	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g, h, i) terilene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene.	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indenopirene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg (s.s.)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Clorometano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018

Piano di rimozione serbatoi interrati e Piano di campionamento terreni di collaudo

Parametri	U.M.	Metodo
Diclorometano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Triclorometano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
1,1 Dicloroetilene	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Tribromometano(bromoformio)	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Leggeri (C <12)	mg/kg (s.s.)	EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi pesanti (C >12)	mg/kg (s.s.)	UNI EN ISO 16703:2011

Tabella 2: Elenco parametri da ricercare nei campioni di terreno e metodiche analitiche

6. CRONOPROGRAMMA

Le attività di rimozione dei serbatoi verranno avviate previa apposita comunicazione di avvio lavori, trasmessa agli PP.AA. con almeno 15 giorni di preavviso, nella quale saranno forniti anche gli estremi e le autorizzazioni della ditta che effettuerà le lavorazioni.

Le date di intervento potranno essere concordate con ARPA Piemonte al fine di pianificare il prelievo in contraddittorio dei campioni di terreno e validare la procedura di collaudo a valle dell'intervento di rimozione.

7. CONCLUSIONI

A seguito delle attività descritte nel presente Piano di Rimozione dei serbatoi interrati, ovvero degli esiti dell'attività di accertamento della qualità ambientale del fondo e delle pareti di scavo, e delle risultanze del monitoraggio delle acque di falda attualmente in corso, verrà predisposto e trasmesso alle PP.AA. il Progetto Operativo di Bonifica – Fase II.

Contestualmente alla trasmissione del Progetto Operativo di Bonifica di Fase II verrà fornito un riscontro puntuale e dettagliato alle osservazioni formulate da ARPA Piemonte nel parere prot. 26240 del 27/03/2026, in conformità a quanto richiesto dagli Enti di controllo.

ex-Apprettificio Legnanese - Arona (NO)

Piano di rimozione serbatoi interrati e Piano di campionamento terreni di collaudo

ALLEGATO 1

CERTIFICATI DI TENUTA SERBATOI



MANUTENZIONE
CISTERNE
ITALIA S.r.l.

20010 Cornaredo (MI)
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11 (3 linee r.a.)
Fax (02) 93.56.89.88
Part. IVA 10231890152

COPIA USO COMMITTENTE

BONIFICA - CONTROLLO TENUTA

A.S.L. R.L. prot. n° 137113/33954

SERBATOIO POSATO NEL COMUNE DI: ARONA (NO)

PROPRIETARIO: LAMBERTI S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, 18

21041 ALBIZZATE (VA)

N° POSIZIONE SERBATOIO:

50

CAPACITA' DEL SERBATOIO Lt.:

39.000

TIPO E SISTEMA DI POSA

- ☒ Interrato a mantello semplice
☐ Interrato a doppio mantello
☐ All'esterno sopra il suolo
☐

GENERE DEL CONTENUTO

- ☐ Olio diatermico
☐ Olio Combustibile
☐ Gasolio
☐ Diesel
☐ Benzina
☒ Prodotti chimici
☒ Alcool etox

MATERIALE DI COSTRUZIONE

- ☒ Acciaio comune al carbonio
☐ Sintetico
☐ Cemento
☐ Acciaio Inox

FORMA

- ☒ Cilindrica
☐ Prismatica

LAVORO DI COLLAUDO ESEGUITI

- ☒ Smontaggio condotte boccaporto
☒ Vuotatura liquido rimanente
☐ Asportazione residui di fondo
☒ Degasificazione del serbatoio
☒ Pulizia e disinquinazione del serbatoio
☒ Pulizia e disinquinazione saldature
☒ Inertizzazione "Gas Free"
☒ Controllo dimensionale, perizia del serbatoio

- ☐ Ricerca perforazioni mediante depressione localizzata Vacuum Pruff
☒ Controllo di tenuta
☐ Controllo spessori/Corrosioni (Apparecchio ad Ultrasuoni)
☐ Controllo funzionamento dispositivo limitatore di carico
☒ Sostituzione guarnizione del boccaporto
☐ Rimontaggio condotte e chiusura boccaporto
☒ Chiusura con flangia cieca

STATO DEL SERBATOIO E DELLE SUE INSTALLAZIONI ANNESSE

ORROSIONI:

- ☐ Interne quantità maggiore profondità mm.
☐ Esterne Posizione ☐ Fondo ☐ Tazza ☐ Alto

Altri difetti

Stato generale dell'interno del serbatoio

- ☐ Buono ☒ Sufficiente ☐ Cattivo

ISPOSITIVO DI MISURAZIONE:

- ☐ Staggia di misurazione

☐ Altro

ARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Spessore mantello mm. 6

Spessore testate mm. 7

SERBATOIO POSATO IN:

Bacino di contenimento

- ☐ In C.A. ☐ In muratura ☐ In mat. plastico

ISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO:

Tipo

☐ Funzionante

PPARECCHIO D'ALLARME:

Tipo

☐ Funzionante

SSERVAZIONI SUPPLEMENTARI:

- ☒ Il tubo di riempimento è all'interno del bacino / pozzetto
☐ Il rivestimento del serbatoio è in ordine
☒ Disattivazione e messa in sicurezza

PROVA TENUTA PNEUMATICA NEGATIVA

IL SERBATOIO NON PERDE

SSERVAZIONI:

DIMENSIONI: DIAMETRO cm 250 x LUNGHEZZA cm 760

SERBATOIO BONIFICATO E MESSO IN SICUREZZA AI SENSI DELL'ART. 9, COMMA 1, DM 246/99

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA E DI IDONEITA' AL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA

SERBATOIO SITO ~~da~~ VS. STABILIMENTO DI VIA VALLE VEVERA, 5 ARONA (NO)

MC ITALIA S.r.l.

ITA CERTIFICATO

08/01/2001

COLLAUDO PULIZIA SERBATOI
IL CAPOQUADRA
via G. Galilei 40 tel. 02/93569911
20010 CORNAREDO (MI)
Partita IVA 10231890152

IL PROPRIETARIO O IL
SUO RAPPRESENTANTE



MANUTENZIONE
CISTERNE
ITALIA S.r.l.

20010 Cornaredo (MI)
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11 (3 linee r.a.)
Fax (02) 93.56.89.88
Part. IVA 10231890152

COPIA USO COMMITTENTE

BONIFICA - CONTROLLO TENUTA

A.S.L. R.L. prot. n° 137113/33954

ERBATOIO POSATO NEL COMUNE DI : ARONA (NO)

PROPRIETARIO : LAMBERTI S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, 18

21041 ALBIZZATE (VA)

POSIZIONE SERBATOIO :

49

CAPACITA' DEL SERBATOIO LL :

39.000

TIPO E SISTEMA DI POSA

GENERE DEL CONTENUTO

MATERIALE DI COSTRUZIONE

FORMA

☒ Interrato a martello semplice

☐ Olio diatermico

☒ Acciaio comune al carbonio

☒ Cilindrica

☐ Interrato a doppio mantello

☐ Olio Combustibile

☐ Sintetico

☐ Prismatica

☐ All' esterno sopra il suolo

☐ Gasolio

☐ Cemento

☐

☐ Diesel

☐ Acciaio Inox

☐ Benzina

☒ Prodotti chimici

☒ Alchilato

LAVORO DI COLLAUDO ESEGUITI

☒ Smontaggio condotte boccaporto

☒ Vuotatura liquido rimanente

☐ Asportazione residui di fondo

☒ Degasificazione del serbatoio

☒ Pulizia e disinquinazione del serbatoio

☒ Pulizia e disinquinazione saldature

☒ Inertizzazione "Gas Free"

☒ Controllo dimensionale, perizia del serbatoio

☐ Ricerca perforazioni mediante depressione localizzata Vacuum Pruff

☒ Controllo di tenuta

☐ Controllo spessori/Corrosioni (Apparecchio ad Ultrasuoni)

☐ Controllo funzionamento dispositivo limitatore di carico

☒ Sostituzione guarnizione del boccaporto

☐ Rimontaggio condotte e chiusura boccaporto

☒ Chiusura con flangia cieca

STATO DEL SERBATOIO E DELLE SUE INSTALLAZIONI ANNESSE

ROSIONI :

☐ Interne quantità _____ maggiore profondità _____ mm.

☐ Esterne Posizione _____ ☐ Fondo ☐ Tazza ☐ Alto

Altri difetti _____

Stato generale dell'interno del serbatoio

☐ Buono ☒ Sufficiente ☐ Cattivo

POSITIVO DI MISURAZIONE :

☐ Staggia di misurazione

☐ Altro

ATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

Spessore mantello mm. 6

Spessore testate mm. 7

RBATOIO POSATO IN :

Bacino di contenimento

☐ In C.A. ☐ In muratura ☐ In mat. plastico

POSITIVO LIMITATORE DI CARICO :

Tipo _____

☐ Funzionante

ARECCHIO D'ALLARME :

Tipo _____

☐ Funzionante

SERVAZIONI SUPPLEMENTARI :

☒ Il tubo di riempimento è all'interno del bacino / pozzetto

☐ Il rivestimento del serbatoio è in ordine

☒ Disattivazione e messa in sicurezza

PROVA TENUTA PNEUMATICA NEGATIVA

IL SERBATOIO NON PERDE

SERVAZIONI :

DIMENSIONI: DIAMETRO cm 250 x LUNGHEZZA cm 760

SERBATOIO BONIFICATO E MESSO IN SICUREZZA AI SENSI DELL'ART. 9, COMMA 1, DM 246/99

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA E DI IDONEITA' AL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA

SERBATOIO SITO ~~da~~ VS. STABILIMENTO DI VIA VALLE VEVERA, 5 ARONA (NO)

MC ITALIA S.r.l.

A CERTIFICATO

08/01/2001

via G. GALILEI, 42

20010 CORNAREDO (MI)

Partita IVA n. 10231890152

IL PROPRIETARIO O IL
SUO RAPPRESENTANTE



MANUTENZIONE
CISTERNE
ITALIA S.r.l.

20010 Cornaredo (MI)
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11 (3 linee r.a.)
Fax (02) 93.56.89.88
Part. IVA 10231890152

COPIA USO COMMITTENTE

BONIFICA - CONTROLLO TENUTA

A.S.L. R.L. prot. n° 137113/33954

SERBATOIO POSATO NEL COMUNE DI : ARONA (NO)

PROPRIETARIO : LAMBERTI S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, 18

21041 ALBIZZATE (VA)

N° POSIZIONE SERBATOIO : 48

CAPACITA' DEL SERBATOIO Lt. : 39.000

TIPO E SISTEMA DI POSA

- ☒ Interrato a mantello semplice
☐ Interrato a doppio mantello
☐ All' esterno sopra il suolo
☐

GENERE DEL CONTENUTO

- ☐ Olio diatermico
☐ Olio Combustibile
☐ Gasolio
☐ Diesel
☐ Benzina
☒ Prodotti chimici
☒ Alchilato (TN2-TS40)

MATERIALE DI COSTRUZIONE

- ☒ Acciaio comune al carbonio
☐ Sintetico
☐ Cemento
☐ Acciaio inox

FORMA

- ☒ Cilindrica
☐ Prismatica

LAVORO DI COLLAUDO ESEGUITI

- ☒ Smontaggio condotte boccaporto
☒ Vuotatura liquido rimanente
☐ Asportazione residui di fondo
☒ Degasificazione del serbatoio
☒ Pulizia e disinquinazione del serbatoio
☒ Pulizia e disinquinazione saldature
☒ Inertizzazione "Gas Free"
☒ Controllo dimensionale, perizia del serbatoio

- ☐ Ricerca perforazioni mediante depressione localizzata Vacuum Pruff
☒ Controllo di tenuta
☐ Controllo spessori/Corrosioni (Apparecchio ad Ultrasuoni)
☐ Controllo funzionamento dispositivo limitatore di carico
☒ Sostituzione guarnizione del boccaporto
☐ Rimontaggio condotta e chiusura boccaporto
☒ Chiusura con flangia cieca

STATO DEL SERBATOIO E DELLE SUE INSTALLAZIONI ANNESSE

CORROSIONI :

- ☐ Interne quantità maggiore profondità mm.
☐ Esterne Posizione ☐ Fondo ☐ Tazza ☐ Alto

Altri difetti

Stato generale dell'interno del serbatoio

- ☐ Buono ☒ Sufficiente ☐ Cattivo

DISPOSITIVO DI MISURAZIONE :

- ☐ Staggia di misurazione

☐ Altro

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

Spessore mantello mm. 6

Spessore testate mm. 7

SERBATOIO POSATO IN :

Bacino di contenimento

- ☐ In C.A. ☐ In muratura ☐ In mat. plastico

DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO :

Tipo

- ☐ Funzionante

APPARECCHIO D'ALLARME :

Tipo

- ☐ Funzionante

OSSERVAZIONI SUPPLEMENTARI :

- ☒ Il tubo di riempimento è all'interno del bacino / pozzetto
☐ Il rivestimento del serbatoio è in ordine
☒ Disattivazione e messa in sicurezza

PROVA TENUTA PNEUMATICA NEGATIVA

IL SERBATOIO NON PERDE

OSSERVAZIONI :

DIMENSIONI: DIAMETRO cm 250 x LUNGHEZZA cm 760

SERBATOIO BONIFICATO E MESSO IN SICUREZZA AI SENSI DELL'ART. 9, COMMA 1, DM 246/99

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA E DI IDONEITA' AL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA

SERBATOIO SITO vs. STABILIMENTO DI VIA VALLE VEVERA, 5 ARONA (NO)

DATA CERTIFICATO

08/01/2001

IL CAPOQUADRO DEL SERBATOIO

MC ITALIA S.r.l.
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11
20010 CORNAREDO (MI)
Partita IVA 10231890152

IL PROPRIETARIO O IL
SUO RAPPRESENTANTE



MANUTENZIONE
CISTERNE
ITALIA S.r.l.

20010 Cornaredo (MI)
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11 (3 linee r.a.)
Fax (02) 93.56.89.88
Part. IVA 10231890152

COPIA USO COMMITTENTE

BONIFICA - CONTROLLO TENUTA

A.S.L. R.L. prot. n° 137113/33954

SERBATOIO POSATO NEL COMUNE DI: ARONA (NO)

PROPRIETARIO: LAMBERTI S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, 18

21041 ALBIZZATE (VA)

1° POSIZIONE SERBATOIO:

37

CAPACITA' DEL SERBATOIO Lt.:

30.000

TIPO E SISTEMA DI POSA

- ☒ Interrato a mantello semplice
☐ Interrato a doppio mantello
☐ All'esterno sopra il suolo
☐

GENERE DEL CONTENUTO

- ☐ Olio diatermico
☐ Olio Combustibile
☐ Gasolio
☐ Diesel
☐ Benzina
☒ Prodotti chimici
☒ Alchilato

MATERIALE DI COSTRUZIONE

- ☒ Acciaio comune al carbonio
☐ Sintetico
☐ Cemento
☐ Acciaio Inox

FORMA

- ☒ Cilindrica
☐ Prismatica

LAVORO DI COLLAUDO ESEGUITI

- ☒ Smontaggio condotte boccaporto
☒ Vuotatura liquido rimanente
☐ Asportazione residui di fondo
☒ Degasificazione del serbatoio
☒ Pulizia e disincretizzazione del serbatoio
☒ Pulizia e disincretizzazione saldature
☒ Inertizzazione "Gas Free"
☒ Controllo dimensionale, perizia del serbatoio

- ☐ Ricerca perforazioni mediante depressione localizzata Vacuum Pruff
☒ Controllo di tenuta
☐ Controllo spessori/Corrosioni (Apparecchio ad Ultrasuoni)
☐ Controllo funzionamento dispositivo limitatore di carico
☒ Sostituzione guarnizione del boccaporto
☐ Rimontaggio condotte e chiusura boccaporto
☒ Chiusura con flangia cieca

STATO DEL SERBATOIO E DELLE SUE INSTALLAZIONI ANNESSE

ORROSIONI:

- ☐ Interne quantità maggiore profondità mm.
☐ Esterne Posizione ☐ Fondo ☐ Tazza ☐ Alto

Altri difetti

Stato generale dell'interno del serbatoio

- ☐ Buono ☒ Sufficiente ☐ Cattivo

DISPOSITIVO DI MISURAZIONE:

- ☐ Staggia di misurazione ☐ Altro

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Spessore mantello mm. 6 Spessore testate mm. 7

SERBATOIO POSATO IN:

Bacino di contenimento ☐ In C.A. ☐ In muratura ☐ In mat. plastico

DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO:

Tipo ☐ Funzionante

APPARECCHIO D'ALLARME:

Tipo ☐ Funzionante

OSSERVAZIONI SUPPLEMENTARI:

- ☒ Il tubo di riempimento è all'interno del bacino / pozzetto
☐ Il rivestimento del serbatoio è in ordine
☒ Disattivazione e messa in sicurezza

PROVA TENUTA PNEUMATICA NEGATIVA

IL SERBATOIO NON PERDE

OSSERVAZIONI:

DIMENSIONI: DIAMETRO cm 248 x LUNGHEZZA cm 575

SERBATOIO BONIFICATO E MESSO IN SICUREZZA AI SENSI DELL'ART. 9, COMMA 1, DM 246/99

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA E DI IDONEITA' AL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA

SERBATOIO SITO c/o VS. STABILIMENTO DI VIA VALLE VEVERA, 5 ARONA (NO)

ATA CERTIFICATO

08/01/2001

MC ITALIA S.r.l.
BONIFICAZIONE E CONTROLLO TENUTA
VIA G. GALILEI, 42
20010 CORNAREDO (MI)
Tel. (02) 93.56.99.11

IL PROPRIETARIO O IL
SUO RAPPRESENTANTE



MANUTENZIONE
CISTERNE
ITALIA S.r.l.

20010 Cornaredo (MI)
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11 (3 linee r.a.)
Fax (02) 93.56.89.88
Part. IVA 10231890152

COPIA USO COMMITTENTE

BONIFICA - CONTROLLO TENUTA

A.S.L. R.L. prot. n° 137113/33954

SERBATOIO POSATO NEL COMUNE DI: ARONA (NO)

PROPRIETARIO: LAMBERTI S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, 18

21041 ALBIZZATE (VA)

1° POSIZIONE SERBATOIO:

36

CAPACITA' DEL SERBATOIO LL:

30.000

TIPO E SISTEMA DI POSA

- ☒ Interrato a mantello semplice
☐ Interrato a doppio mantello
☐ All'esterno sopra il suolo
☐

GENERE DEL CONTENUTO

- ☐ Olio diatermico
☐ Olio Combustibile
☐ Gasolio
☐ Diesel
☐ Benzina
☒ Prodotti chimici
☒ Trioleina

MATERIALE DI COSTRUZIONE

- ☒ Acciaio comune al carbonio
☐ Sintetico
☐ Cemento
☐ Acciaio inox

FORMA

- ☒ Cilindrica
☐ Prismatica

LAVORO DI COLLAUDO ESEGUITI

- ☒ Smontaggio condotte boccaporto
☒ Vuotatura liquido rimanente
☐ Asportazione residui di fondo
☒ Degasificazione del serbatoio
☒ Pulizia e disinquinazione del serbatoio
☒ Pulizia e disinquinazione saldature
☒ Inertizzazione "Gas Free"
☒ Controllo dimensionale, perizia del serbatoio
☐ Ricerca perforazioni mediante depressione localizzata Vacuum Pruff
☒ Controllo di tenuta
☐ Controllo spessori/Corrosioni (Apparecchio ad Ultrasuoni)
☐ Controllo funzionamento dispositivo limitatore di carico
☒ Sostituzione guarnizione del boccaporto
☐ Rimontaggio condotte e chiusura boccaporto
☒ Chiusura con flangia cieca

STATO DEL SERBATOIO E DELLE SUE INSTALLAZIONI ANNESSE

CORROSIONI:

- ☐ Interne quantità maggiore profondità mm.
☐ Esterne Posizione ☐ Fondo ☐ Tazza ☐ Alto

Altri difetti

Stato generale dell'interno del serbatoio

- ☐ Buono ☒ Sufficiente ☐ Cattivo

DISPOSITIVO DI MISURAZIONE:

- ☐ Staggia di misurazione

☐ Altro

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Spessore mantello mm. 6

Spessore testate mm. 7

SERBATOIO POSATO IN:

Bacino di contenimento

- ☐ In C.A. ☐ In muratura ☐ In mat. plastico

DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO:

Tipo

- ☐ Funzionante

APPARECCHIO D'ALLARME:

Tipo

- ☐ Funzionante

OSSERVAZIONI SUPPLEMENTARI:

- ☒ Il tubo di riempimento è all'interno del bacino / pozzetto
☐ Il rivestimento del serbatoio è in ordine
☒ Disattivazione e messa in sicurezza

PROVA TENUTA PNEUMATICA NEGATIVA

IL SERBATOIO NON PERDE

OSSERVAZIONI:

DIMENSIONI: DIAMETRO cm 250 x LUNGHEZZA cm 610

SERBATOIO BONIFICATO E MESSO IN SICUREZZA AI SENSI DELL'ART. 9, COMMA 1, DM 246/99

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA E DI IDONEITA' AL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA

SERBATOIO SITO c/o VS. STABILIMENTO DI VIA VALLE VEVERA, 5 ARONA (NO)

MC ITALIA S.r.l.

DATA CERTIFICATO

08/01/2001

CON LAUDO PUBBLICA SERBATOIO
VIA G. GALILEI 42 TEL. 02/93569911
20010 CORNAREDO (MI)
Partita IVA 10231890152

IL PROPRIETARIO O IL
SUO RAPPRESENTANTE



**MANUTENZIONE
CISTERNE
ITALIA S.p.A.**

20010 Cornaredo (MI)
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11 (3 linee r.a.)
Fax (02) 93.56.89.88
Part. IVA 10231890152

COPIA USO COMMITTENTE

BONIFICA - CONTROLLO TENUTA

A.S.L. R.L. prot. n° 137113/33954

SERBATOIO POSATO NEL COMUNE DI: ARONA (NO)

PROPRIETARIO: LAMBERTI S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, 18

21041 ALBIZZATE (VA)

POSIZIONE SERBATOIO:

38

CAPACITA' DEL SERBATOIO Lt.:

30.000

TIPO E SISTEMA DI POSA

GENERE DEL CONTENUTO

MATERIALE DI COSTRUZIONE

FORMA

☒ Interrato a mantello semplice

☐ Olio diatermico

☒ Acciaio comune al carbonio

☒ Cilindrica

☐ Interrato a doppio mantello

☐ Olio Combustibile

☐ Sintetico

☐ Prismatica

☐ All' esterno sopra il suolo

☐ Gasolio

☐ Cemento

☐

☐ Diesel

☐ Acciaio Inox

☐ Benzina

☒ Prodotti chimici

☒ Alchilato

LAVORO DI COLLAUDO ESEGUITI

☒ Smontaggio condotte boccaporto

☒ Vuotatura liquido rimanente

☐ Asportazione residui di fondo

☒ Degasificazione del serbatoio

☒ Pulizia e disinquinazione del serbatoio

☒ Pulizia e disinquinazione saldature

☒ Inertizzazione "Gas Free"

☒ Controllo dimensionale, perizia del serbatoio

☐ Ricerca perforazioni mediante depressione localizzata Vacuum Pruff

☒ Controllo di tenuta

☐ Controllo spessori/Corrosioni (Apparecchio ad Ultrasuoni)

☐ Controllo funzionamento dispositivo limitatore di carico

☒ Sostituzione guarnizione del boccaporto

☐ Rimontaggio condotte e chiusura boccaporto

☒ Chiusura con flangia cieca

STATO DEL SERBATOIO E DELLE SUE INSTALLAZIONI ANNESSE

CORROSIONI:

☐ Interne

quantità

maggior profondità

mm.

☐ Esterne

Posizione

☐ Fondo

☐ Tazza

☐ Alto

Altri difetti

Stato generale dell'interno del serbatoio

☐ Buono

☒ Sufficiente

☐ Cattivo

DISPOSITIVO DI MISURAZIONE:

☐ Staggia di misurazione

☐ Altro

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Spessore mantello mm. 6

Spessore testate mm. 7

SERBATOIO POSATO IN:

Bacino di contenimento

☐ In C.A.

☐ In muratura

☐ In mat. plastico

DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO:

Tipo

☐ Funzionante

APPARECCHIO D'ALLARME:

Tipo

☐ Funzionante

OSSERVAZIONI SUPPLEMENTARI:

☒ Il tubo di riempimento è all'interno del bacino / pozzetto

☐ Il rivestimento del serbatoio è in ordine

☒ Disattivazione e messa in sicurezza

PROVA TENUTA PNEUMATICA NEGATIVA

IL SERBATOIO NON PERDE

OSSERVAZIONI:

DIMENSIONI: DIAMETRO cm 250 x LUNGHEZZA cm 588

SERBATOIO BONIFICATO E MESSO IN SICUREZZA AI SENSI DELL'ART. 9, COMMA 1, DM 246/99

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA E DI IDONEITA' AL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA

SERBATOIO SITO cto VS. STABILIMENTO DI VIA VALLE VEVERA, 5 ARONA (NO)

ATA CERTIFICATO

08/01/2001

MC ITALIA S.p.A.
COLLAUDO E CERTIFICAZIONE SERBATOIO
via G. Galilei 40 - Tel. 02/93569911
20010 CORNAREDO (MI)
Partita IVA n. 10231890152

**IL PROPRIETARIO O IL
SUO RAPPRESENTANTE**



MANUTENZIONE
CISTERNE
ITALIA S.r.l.

20010 Cornaredo (MI)
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11 (3 linee r.a.)
Fax (02) 93.56.89.88
Part. IVA 10231890152

COPIA USO COMMITTENTE

BONIFICA - CONTROLLO TENUTA

A.S.L. R.L. prot. n° 137113/33954

SERBATOIO POSATO NEL COMUNE DI : ARONA (NO)

PROPRIETARIO : LAMBERTI S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, 18

21041 ALBIZZATE (VA)

N° POSIZIONE SERBATOIO :

40

CAPACITA' DEL SERBATOIO Lt :

30.000

TIPO E SISTEMA DI POSA

- ☒ Interrato a mantello semplice
☐ Interrato a doppio mantello
☐ All'esterno sopra il suolo
☐

GENERE DEL CONTENUTO

- ☐ Olio diatermico
☐ Olio Combustibile
☐ Gasolio
☐ Diesel
☐ Benzina
☒ Prodotti chimici
☒ Dobanol 25/3

MATERIALE DI COSTRUZIONE

- ☒ Acciaio comune al carbonio
☐ Sintetico
☐ Cemento
☐ Acciaio inox

FORMA

- ☒ Cilindrica
☐ Prismatica

LAVORO DI COLLAUDO ESEGUITI

- ☒ Smontaggio condotte boccaporto
☒ Vuotatura liquido rimanente
☐ Asportazione residui di fondo
☒ Degasificazione del serbatoio
☒ Pulizia e disinquinazione del serbatoio
☒ Pulizia e disinquinazione saldature
☒ Inertizzazione "Gas Free"
☒ Controllo dimensionale, perizia del serbatoio

- ☐ Ricerca perforazioni mediante depressione localizzata Vacuum Pruff
☒ Controllo di tenuta
☐ Controllo spessori/Corrosioni (Apparecchio ad Ultrasuoni)
☐ Controllo funzionamento dispositivo limitatore di carico
☒ Sostituzione guarnizione del boccaporto
☐ Rimontaggio condotte e chiusura boccaporto
☒ Chiusura con flangia cieca

STATO DEL SERBATOIO E DELLE SUE INSTALLAZIONI ANNESSE

CORROSIONI :

- ☐ Interne quantità maggiore profondità mm.
☐ Esterne Posizione ☐ Fondo ☐ Tazza ☐ Alto

Altri difetti

Stato generale dell'interno del serbatoio

- ☐ Buono ☒ Sufficiente ☐ Cattivo

DISPOSITIVO DI MISURAZIONE :

- ☐ Staggia di misurazione

☐ Altro

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

Spessore mantello mm. 6

Spessore testate mm. 7

SERBATOIO POSATO IN :

Bacino di contenimento

- ☐ In C.A. ☐ In muratura ☐ In mat. plastico

DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO :

Tipo

- ☐ Funzionante

APPARECCHIO D'ALLARME :

Tipo

- ☐ Funzionante

OSSERVAZIONI SUPPLEMENTARI :

- ☒ Il tubo di riempimento è all'interno del bacino / pozzetto
☐ Il rivestimento del serbatoio è in ordine
☒ Disattivazione e messa in sicurezza

PROVA TENUTA PNEUMATICA NEGATIVA

IL SERBATOIO NON PERDE

OSSERVAZIONI :

DIMENSIONI: DIAMETRO cm 220 x LUNGHEZZA cm 680

SERBATOIO BONIFICATO E MESSO IN SICUREZZA AI SENSI DELL'ART. 9, COMMA 1, DM 246/99

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA E DI IDONEITA' AL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA

SERBATOIO SITO c/o VS. STABILIMENTO DI VIA VALLE VEVERA, 5 ARONA (NO)

DATA CERTIFICATO

08/01/2001

MC ITALIA S.r.l.
IL CAPOQUADRO SERBATOIO
COLLAUDO
via G. Galilei 40 - Tel. 02/93569911
20010 CORNAREDO (MI)
Partita IVA n. 10231890152

IL PROPRIETARIO O IL
SUO RAPPRESENTANTE



MANUTENZIONE
CISTERNE
ITALIA S.r.l.

20010 Cornaredo (MI)
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11 (3 linee r.a.)
Fax (02) 93.56.89.88
Part. IVA 10231890152

COPIA USO COMMITTENTE

BONIFICA - CONTROLLO TENUTA

A.S.L. R.L. prot. n° 137113/33954

SERBATOIO POSATO NEL COMUNE DI: ARONA (NO)

PROPRIETARIO: LAMBERTI S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, 18

21041 ALBIZZATE (VA)

N° POSIZIONE SERBATOIO:

41

CAPACITA' DEL SERBATOIO Lt.:

30.000

TIPO E SISTEMA DI POSA

- ☒ Interrato a mantello semplice
☐ Interrato a doppio mantello
☐ All' esterno sopra il suolo
☐

GENERE DEL CONTENUTO

- ☐ Olio diatermico
☐ Olio Combustibile
☐ Gasolio
☐ Diesel
☐ Benzina
☒ Prodotti chimici
☒ Potassa caustica

MATERIALE DI COSTRUZIONE

- ☒ Acciaio comune al carbonio
☐ Sintetico
☐ Cemento
☐ Acciaio Inox

FORMA

- ☒ Cilindrica
☐ Prismatica

LAVORO DI COLLAUDO ESEGUITI

- ☒ Smontaggio condotte boccaporto
☒ Vuotatura liquido rimanente
☐ Asportazione residui di fondo
☒ Degasificazione del serbatoio
☒ Pulizia e disincrostazione del serbatoio
☒ Pulizia e disincrostazione saldature
☒ Inertizzazione "Gas Free"
☒ Controllo dimensionale, perizia del serbatoio

- ☐ Ricerca perforazioni mediante depressione localizzata Vacuum Pruff
☒ Controllo di tenuta
☐ Controllo spessori/Corrosioni (Apparecchio ad Ultrasuoni)
☐ Controllo funzionamento dispositivo limitatore di carico
☒ Sostituzione guarnizione del boccaporto
☐ Rimontaggio condotte e chiusura boccaporto
☒ Chiusura con flangia cieca

STATO DEL SERBATOIO E DELLE SUE INSTALLAZIONI ANNESSE

CORROSIONI:

- ☐ Interne quantità maggiore profondità mm.
☐ Esterne Posizione ☐ Fondo ☐ Tazza ☐ Alto

Altri difetti

Stato generale dell'interno del serbatoio

- ☐ Buono ☒ Sufficiente ☐ Cattivo

DISPOSITIVO DI MISURAZIONE:

- ☐ Staggia di misurazione

☐ Altro

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Spessore mantello mm. 6

Spessore testate mm. 7

SERBATOIO POSATO IN:

Bacino di contenimento

- ☐ In C.A. ☐ In muratura ☐ In mat. plastico

DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO:

Tipo

- ☐ Funzionante

APPARECCHIO D'ALLARME:

Tipo

- ☐ Funzionante

OSSERVAZIONI SUPPLEMENTARI:

- ☒ Il tubo di riempimento è all'interno del bacino / pozzetto
☐ Il rivestimento del serbatoio è in ordine
☒ Disattivazione e messa in sicurezza

PROVA TENUTA PNEUMATICA NEGATIVA

IL SERBATOIO NON PERDE

OSSERVAZIONI:

DIMENSIONI: DIAMETRO cm 249 x LUNGHEZZA cm 606

SERBATOIO BONIFICATO E MESSO IN SICUREZZA AI SENSI DELL'ART. 9, COMMA 1, DM 246/99

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA E DI IDONEITA' AL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA

SERBATOIO SITO do VS. STABILIMENTO DI VIA VALLE VEVERA, 5 ARONA (NO)

DATA CERTIFICATO

08/01/2001

MC ITALIA S.r.l.
COLLAUDO PULIZIA SERBATOIO
via G. Galilei 40 tel. 02/93569911
20010 CORNAREDO (MI)
Partita IVA n. 10231890152

IL PROPRIETARIO O IL
SUO RAPPRESENTANTE



MANUTENZIONE
CISTERNE
ITALIA S.r.l.

20010 Cornaredo (MI)
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11 (3 linee r.a.)
Fax (02) 93.56.89.88
Part. IVA 10231890152

COPIA USO COMMITTENTE

BONIFICA - CONTROLLO TENUTA

A.S.L. R.L. prot. n° 137113/33954

SERBATOIO POSATO NEL COMUNE DI: ARONA (NO)

PROPRIETARIO: LAMBERTI S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, 18

21041 ALBIZZATE (VA)

N° POSIZIONE SERBATOIO:

42

CAPACITA' DEL SERBATOIO LL:

30.000

TIPO E SISTEMA DI POSA

- ☒ Interrato a mantello semplice
☐ Interrato a doppio mantello
☐ All'esterno sopra il suolo
☐

GENERE DEL CONTENUTO

- ☐ Olio diatermico
☐ Olio Combustibile
☐ Gasolio
☐ Diesel
☐ Benzina
☒ Prodotti chimici
☒ Soda caustica 30%

MATERIALE DI COSTRUZIONE

- ☒ Acciaio comune al carbonio
☐ Sintetico
☐ Cemento
☐ Acciaio inox

FORMA

- ☒ Cilindrica
☐ Prismatica

LAVORO DI COLLAUDO ESEGUITI

- ☒ Smontaggio condotte boccaporto
☒ Vuotatura liquido rimanente
☐ Asportazione residui di fondo
☒ Degasificazione del serbatoio
☒ Pulizia e disincrostazione del serbatoio
☒ Pulizia e disincrostazione saldature
☒ Inertizzazione "Gas Free"
☒ Controllo dimensionale, perizia del serbatoio

- ☐ Ricerca perforazioni mediante depressione localizzata Vacuum Pruff
☒ Controllo di tenuta
☐ Controllo spessori/Corrosioni (Apparecchio ad Ultrasuoni)
☐ Controllo funzionamento dispositivo limitatore di carico
☒ Sostituzione guarnizione del boccaporto
☐ Rimontaggio condotte e chiusura boccaporto
☒ Chiusura con flangia cieca

STATO DEL SERBATOIO E DELLE SUE INSTALLAZIONI ANNESSE

CORROSIONI:

- ☐ Interne quantità maggiore profondità mm.
☐ Esterne Posizione ☐ Fondo ☐ Tazza ☐ Alto

Altri difetti

Stato generale dell'interno del serbatoio

- ☐ Buono ☒ Sufficiente ☐ Cattivo

DISPOSITIVO DI MISURAZIONE:

- ☐ Staggia di misurazione

☐ Altre

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Spessore mantello mm. 6

Spessore testate mm. 7

SERBATOIO POSATO IN:

Bacino di contenimento

- ☐ In C.A. ☐ In muratura ☐ In mat. plastico

DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO:

Tipo

☐ Funzionante

APPARECCHIO D'ALLARME:

Tipo

☐ Funzionante

OSSERVAZIONI SUPPLEMENTARI:

- ☒ Il tubo di riempimento è all'interno del bacino / pozzetto
☐ Il rivestimento del serbatoio è in ordine
☒ Disattivazione e messa in sicurezza

PROVA TENUTA PNEUMATICA NEGATIVA

IL SERBATOIO NON PERDE

OSSERVAZIONI:

DIMENSIONI: DIAMETRO cm 249 x LUNGHEZZA cm 606

SERBATOIO BONIFICATO E MESSO IN SICUREZZA AI SENSI DELL'ART. 9, COMMA 1, DM 246/99

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA E DI IDONEITA' AL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA

SERBATOIO SITO c/o VS. STABILIMENTO DI VIA VALLE VEVERA, 5 ARONA (NO)

MC ITALIA S.r.l.

ATA CERTIFICATO

08/01/2001

COLLAUDO PULIZIA SERBATOI
IL CAPOQUADRA
via G. Galilei 40 - Tel. 02/93569911
20010 CORNAREDO (MI)
Partita IVA 10231890152

IL PROPRIETARIO O IL
SUO RAPPRESENTANTE



MANUTENZIONE
CISTERNE
ITALIA S.r.l.

20010 Cornaredo (MI)
Via G. Galilei, 42
Tel. (02) 93.56.99.11 (3 linee r.a.)
Fax (02) 93.56.89.88
Part. IVA 10231890152

COPIA USO COMMITTENTE

BONIFICA - CONTROLLO TENUTA

A.S.L. R.L. prot. n° 137113/33954

SERBATOIO POSATO NEL COMUNE DI: ARONA (NO)

PROPRIETARIO: LAMBERTI S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, 18

21041 ALBIZZATE (VA)

N° POSIZIONE SERBATOIO:

43

CAPACITA' DEL SERBATOIO Lt.:

30.000

TIPO E SISTEMA DI POSA

- ☒ Interrato a mantello semplice
☐ Interrato a doppio mantello
☐ All'esterno sopra il suolo
☐

GENERE DEL CONTENUTO

- ☐ Olio diatermico
☐ Olio Combustibile
☐ Gasolio
☐ Diesel
☐ Benzina
☒ Prodotti chimici
☒ Priolube 2095

MATERIALE DI COSTRUZIONE

- ☒ Acciaio comune al carbonio
☐ Sintetico
☐ Cemento
☐ Acciaio Inox

FORMA

- ☒ Cilindrica
☐ Prismatica

LAVORO DI COLLAUDO ESEGUITI

- ☒ Smontaggio condotte boccaporto
☒ Vuotatura liquido rimanente
☐ Asportazione residui di fondo
☒ Degasificazione del serbatoio
☒ Pulizia e disinquinazione del serbatoio
☒ Pulizia e disinquinazione saldature
☒ Inertizzazione "Gas Free"
☒ Controllo dimensionale, perizia del serbatoio

- ☐ Ricerca perforazioni mediante depressione localizzata Vacuum Pruff
☒ Controllo di tenuta
☐ Controllo spessori/Corrosioni (Apparecchio ad Ultrasuoni)
☐ Controllo funzionamento dispositivo limitatore di carico
☒ Sostituzione guarnizione del boccaporto
☐ Rimontaggio condotte e chiusura boccaporto
☒ Chiusura con flangia cieca

STATO DEL SERBATOIO E DELLE SUE INSTALLAZIONI ANNESSE

CORROSIONI:

- ☐ Interne quantità maggiore profondità mm.
☐ Esterne Posizione ☐ Fondo ☐ Tazza ☐ Alto

Altri difetti

Stato generale dell'interno del serbatoio

- ☐ Buono ☒ Sufficiente ☐ Cattivo

DISPOSITIVO DI MISURAZIONE:

- ☐ Staggia di misurazione

☐ Altro

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Spessore mantello mm. 6

Spessore testate mm. 7

SERBATOIO POSATO IN:

Bacino di contenimento

- ☐ In C.A. ☐ In muratura ☐ In mat. plastico

DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO:

Tipo

- ☐ Funzionante

APPARECCHIO D'ALLARME:

Tipo

- ☐ Funzionante

OSSERVAZIONI SUPPLEMENTARI:

- ☒ Il tubo di riempimento è all'interno del bacino / pozzetto
☐ Il rivestimento del serbatoio è in ordine
☒ Disattivazione e messa in sicurezza

PROVA TENUTA PNEUMATICA NEGATIVA

IL SERBATOIO NON PERDE

OSSERVAZIONI:

DIMENSIONI: DIAMETRO cm 248 x LUNGHEZZA cm 605

SERBATOIO BONIFICATO E MESSO IN SICUREZZA AI SENSI DELL'ART. 9, COMMA 1, DM 246/99

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA E DI IDONEITA' AL TAGLIO CON FIAMMA OSSIDRICA

SERBATOIO SITO ~~da~~ VS. STABILIMENTO DI VIA VALLE VEVERA, 5 ARONA (NO)

MC ITALIA S.r.l.

ATA CERTIFICATO

08/01/2001

COLLAUDO PULIZIA SERBATOI
IL CAPOQUADRA
via G. Galilei 42 Tel. 02/93569911
20010 CORNAREDO (MI)
Partita IVA n. 10231890152

IL PROPRIETARIO O IL
SUO RAPPRESENTANTE