



RICUPOIL S.r.l.



dal 1967 - a socio unico

CONCESSIONARIO CONSORZIO OBBLIGATORIO OLII USATI.

Uffici, Sede Amministrativa e deposito: Via Lodi, 25 – 16138 GENOVA

Sede Legale e impianto: Via Laiasso, 1R – 16141 GENOVA

Tel. 010.8605.627 – 046 - Fax 010.8605.344 - ricupoil@ricupoil.it - ricupoil@legalmail.it - www.ricupoil.it

CF/PI: 00260400106 – Iscr. C.C.I.A.A. 191607-Reg. Ditte Trib. Genova N°43780 di Fascicolo - Reg. Soc. N°26774

Capitale sociale € 200.000,00 interamente versato - Iscrizione Albo Gestori Ambientali N° GE-501/O

RELAZIONE 2024 relativa ANNO 2023

**RELAZIONE ANNUALE RELATIVA ALLA CONFORMITA'
DELL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO E SINTESI DEL PIANO DI
MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC) DI CUI AL
PROVVEDIMENTO A.I.A. N° 2455 DEL 28 OTTOBRE 2022 E S.M.I.**



Sommario

<u>1</u>	<u>PREMESSA</u>	3
<u>2</u>	<u>PIANO DI ADEGUAMENTO</u>	4
<u>3</u>	<u>CONSUMI RISORSE</u>	3
<u>3.1</u>	<u>Risorse idriche</u>	3
<u>3.2</u>	<u>Energia elettrica</u>	4
<u>3.3</u>	<u>Energia termica</u>	6
<u>3.4</u>	<u>Combustibili: gas metano</u>	7
<u>4</u>	<u>EMISSIONI ATMOSFERA</u>	8
<u>5</u>	<u>RIFIUTI</u>	9
<u>5.1</u>	<u>RIFIUTI IN INGRESSO</u>	9
<u>5.2</u>	<u>RIFIUTI POTENZIALMENTE CONTAMINATI DA PCB</u>	13
<u>5.3</u>	<u>RIFIUTI METALLICI E RAEE</u>	14
<u>5.4</u>	<u>RIFIUTI IN USCITA</u>	15
<u>6</u>	<u>GESTIONE IMPIANTO</u>	16
<u>7</u>	<u>BACINI DI CONTENIMENTO E SERBATOI</u>	17
<u>8</u>	<u>MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE</u>	18
<u>9</u>	<u>MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI ACUSTICHE</u>	19
<u>10</u>	<u>INDICATORI DI PRESTAZIONE</u>	19
<u>11</u>	<u>CONSIDERAZIONI GENERALI</u>	24

ELENCO ALLEGATI:

ALLEGATO 1: Verbale di campionamento e certificato analitico acqua sotterranea Piezometro PZ1;

ALLEGATO 2: Controllo spessori con ultrasuoni serbatoi fissi fuori terra TK 1-2-3-4-5-7;

ALLEGATO 3: Certificato di manutenzione annuale per impianti dotati di rilevatore di perdite DOPA 6l, emesso dalla società Woltank DGM;

ALLEGATO 4: Prove di tenuta serbatoi interrati gasolio SI 108-109-103;

PREMESSA

Ricupoil S.r.l., quasi al termine dell'anno 2022, ha ottenuto il rilascio della nuova Autorizzazione Integrata Ambientale a seguito di rinnovo/riesame, rilasciata dalla Città Metropolitana di Genova con l'Atto Dirigenziale N. 2455 s.m.i. del 28.10.2022.

PIANO DI ADEGUAMENTO

Contestualmente all'istanza di rinnovo, non è stato previsto alcun piano di miglioramento, i diversi interventi svolti, sono stati eseguiti per il recepimento e l'adeguamento alle nuove normative, in occasione dell'iter di rilascio.

CONSUMI RISORSE

Nel presente capitolo si riportano i consumi relativi alle risorse utilizzate nel corso del 2023 per lo svolgimento delle attività di gestione rifiuti nonché per le attività di ufficio e per le utenze igienico sanitarie.

Risorse idriche

La contabilizzazione dell'acqua per uso igienico sanitario viene effettuata annualmente per differenza tra il quantitativo totale di acqua fornito e fatturato dall'ente gestore del servizio (IREN) e il quantitativo misurato dai sub-contatori parziali.

La lettura dei contatori viene effettuata settimanalmente e riportata sul registro di conduzione dell'impianto.

Tabella 1

Punto di controllo e localizzazione		Consumo totale acqua (dati da fatture IREN)	Contatore n. 1 - Piazzale all'esterno del Deposito 1	Contatore n. 2 - Interno al Deposito 1	Contatore n. 3 - Ingresso Deposito 2	Parziale Uffici - Servizi igienici - Docce
Fase di utilizzo e punto di misura		Utilizzo complessivo Stabilimento	Lavaggio attrezzature automezzi e piazzale	Preso idrica di scorta	Lavaggio attrezzature automezzi e piazzale	Servizi igienici e Spogliatoi autisti
Utilizzo		(Industriale e igienico-sanitario)	Industriale	Industriale	Industriale	Igienico sanitario
Quantitativo prelevato 2018	[m³]	997	79	0	2	916



Quantitativo prelevato 2019	[m ³]	963	83	0	3	877
Quantitativo prelevato 2020	[m ³]	1723	79	0	23	1621
Quantitativo prelevato 2021	[m ³]	1236	72	0	13	1151
Quantitativo prelevato 2022	[m ³]	865	51	0	10	804
Quantitativo prelevato 2023	[m ³]	933	55	0	11	867

Figura 1

Come si evince dalla tabella, il consumo di acqua è sostanzialmente in linea con quanto consumato negli esercizi precedenti, ad eccezione dell'anno 2020 in cui il consumo totale ha avuto un importante incremento dovuto ad una perdita sulla linea dedicata ai servizi igienici e docce.

Energia elettrica

I contatori parziali installati contabilizzano separatamente i consumi energetici relativi ai seguenti servizi:

- Contatore 1: Ciclo G1 – Ciclo G2 (Sala pompe)
- Contatore 2: Ciclo G3 (Impianto di triturazione rifiuti – pompa di travaso olio vegetale)

Calcolando la differenza tra i consumi ricavati dalle fatture di fornitura emesse da DUFERCO ENERGIA e i contatori installati, potranno essere ricavati i consumi elettrici relativi alle altre attività.

Consumi idrici

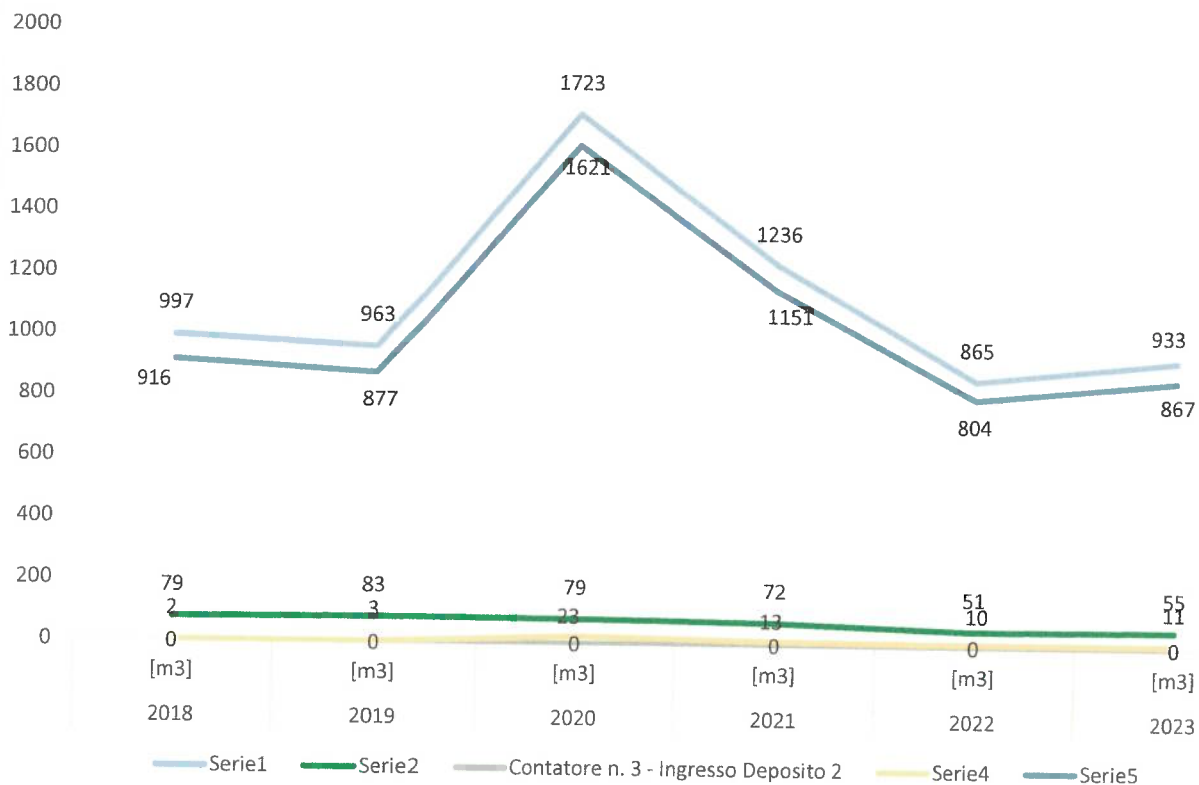


Tabella 2

Punto di controllo	Totale energia elettrica	Contatore Via Laiasso, 5R	Contatore 1	Contatore 2	Differenza tra contatore Via Laiasso 1R e Contatore 1
Fase di utilizzo	Consumo totale	Uffici	Ciclo G1 – G2	Ciclo G3	Ciclo G3 – Servizi
Utilizzo		Uffici	Alimentazione sala pompe per movimentazione rifiuti oleosi – rifiuti acquosi.	Impianto di triturazione rifiuti e pompa travaso olio vegetale	Impianto di lavaggio fusti – Pressa – illuminazione piazzale – Distributore gasolio – Idropulitrice
Quantitativo consumato anno 2017	12,36 MWh	3.718 kWh	4.380 kWh	189 kWh	4.077 kWh
Quantitativo consumato anno 2018	16,40 MWh	3.688 kWh	4.987 kWh	204 kWh	7.520 kWh
Quantitativo consumato anno 2019	12,57 MWh	3.612 kWh	4.124 kWh	169 kWh	4.664 kWh
Quantitativo consumato anno 2020	9,94 MWh	3.555 kWh	3.998 kWh	167 kWh	2.221 kWh

Quantitativo consumato anno 2021	12,13 MWh	12.128 kWh	-	-	-
Quantitativo consumato anno 2022	14,91 MWh	14.911 kWh	-	-	-
Quantitativo consumato anno 2023	16,75 MWh	16.752 kWh	-	-	-

Punto di controllo	Contatore generale	Contatore 1	Contatore 2	Differenza tra Contatore generale e Contatori 1 e 2
Fase di utilizzo	Consumo totale	Ciclo G1 – G2	Ciclo G3	Servizi - Uffici
Utilizzo		Alimentazione sala pompe per movimentazione rifiuti oleosi – rifiuti acquosi.	Impianto di triturazione rifiuti e pompa travaso olio vegetale	Impianto di lavaggio fusti – Pressa – illuminazione piazzale – Distributore gasolio – Idropulitrice
Quantitativo consumato anno 2021	12,13 MWh	4.417 kWh	184 kWh	7.527 kWh
Quantitativo consumato anno 2022	14,91 MWh	5.492 kWh	225 kWh	9.193 kWh
Quantitativo consumato anno 2023	16,75 MWh	6.089 kWh	245 kWh	10.416 kWh

Energia termica

L'energia termica prodotta è unicamente prodotta da una caldaia pensile a condensazione ed interamente consumata in sito per il riscaldamento degli ambienti adibiti ad uso ufficio e spogliatoio, nonché per la produzione di acqua sanitaria calda per servizi igienici e docce.

L'energia termica prodotta/consumata, è calcolata partendo dal quantitativo in m³ di gas metano fornito dall'ente gestore (DUFERCO ENERGIA), estrapolato dalle fatture di acquisto, applicando il fattore di conversione 1 Nm³ = 9,53 kWh ed un rendimento di caldaia del 97%.

Tabella 3

Punto di controllo	Fatture energia elettrica
Fase di utilizzo	Centrale termica CT01
Utilizzo	Riscaldamento e acqua calda servizi igienici e spogliatoi
Quantitativo consumato anno 2019	21,06 MWh
Quantitativo consumato anno 2020	18,91 MWh

Quantitativo consumato anno 2021	25,23 MWh
Quantitativo consumato anno 2022	14,21 MWh
Quantitativo consumato anno 2023	16,75 MWh

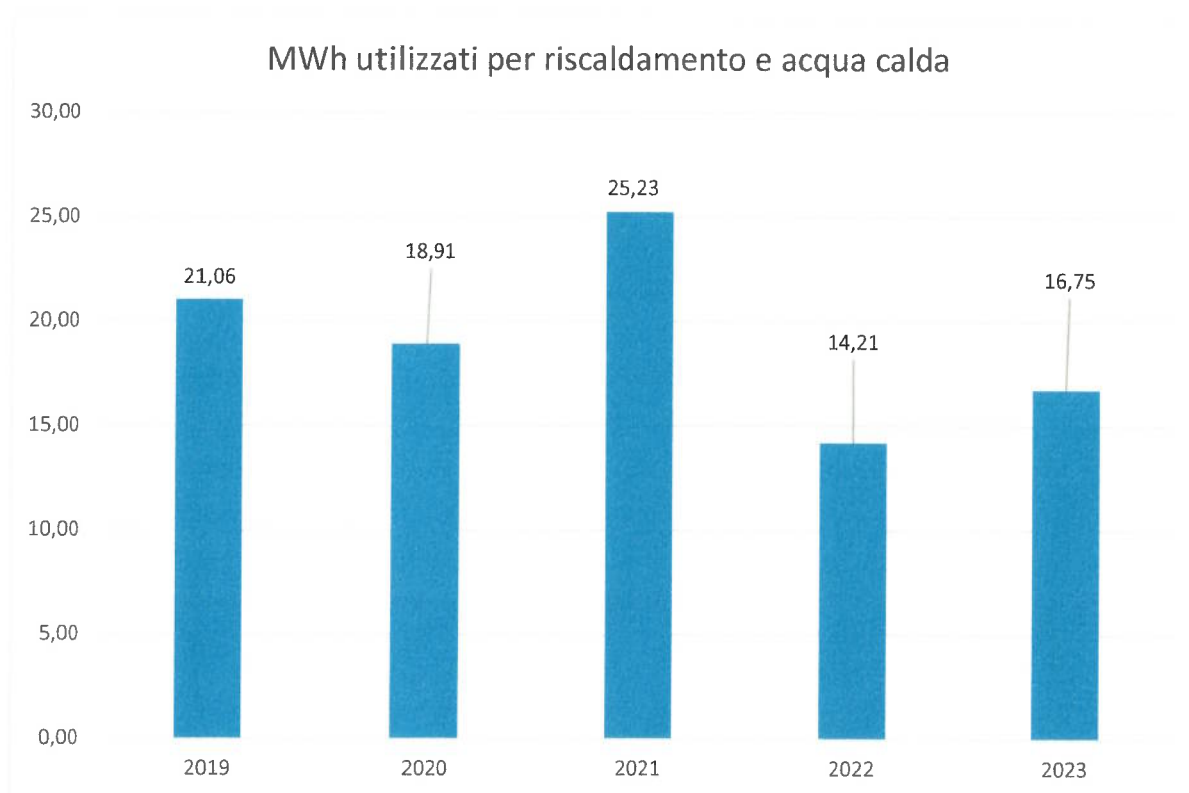


Figura 2

Combustibili: gas metano

Come già detto, il gas metano è utilizzato unicamente per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento dei locali adibiti ad uso ufficio e spogliatoio. Il quantitativo di gas metano consumato è dedotto dai dati riportati sulle fatture di acquisto.

Tabella 4

Punto di controllo	Fatture acquisto metano
Fase di utilizzo	Centrale termica CT01
Utilizzo	Riscaldamento e acqua calda uffici e spogliatoi
Quantitativo prelevato anno 2019	2.673 m ³
Quantitativo prelevato anno 2020	2.151 m ³
Quantitativo prelevato anno 2021	2.729 m ³
Quantitativo prelevato anno 2022	1.911 m ³
Quantitativo prelevato anno 2023	1.822 m ³

Il consumo per l'anno 2023 risulta essere in linea con quello relativo all'ultimo anno.

EMISSIONI ATMOSFERA

Con il rilascio del nuovo provvedimento AIA, sono stati installati numero 2 nuovi filtri a carboni a servizio del ciclo di centrifugazione e più precisamente nr. 1 sul serbatoio TK 8 di servizio alla centrifuga denominato punto di emissione ED15 e uno sul box centrifuga, denominato punto di emissione ED16.

I filtri a carboni attivi asserviti agli sfiati dei serbatoi, dove necessario, sono stati sostituiti con le cadenze previste nel provvedimento autorizzativo, in particolare:

- Serbatoi TK01 –TK02 – TK03 – TK04 – TK05, sostituzione filtri trimestrale (marzo – giugno – settembre e dicembre 2023);
- Serbatoi interrati SI104 –SI105 – SI106 – SI107, sostituzione filtri annuale (dicembre 2023);
- Serbatoio TK06, sostituzione non effettuata poiché il serbatoio non è mai stato utilizzato;
- Serbatoi TK 08 sostituzione trimestrale in ragione dell'utilizzo dell'impianto (sostituzione non effettuata causa mancata utilizzo dell'impianto di centrifugazione);
- Box Centrifuga sostituzione trimestrale in ragione dell'utilizzo dell'impianto (sostituzione non effettuata causa mancata utilizzo dell'impianto di centrifugazione);

Si precisa che tutte le operazioni di sostituzione dei carboni attivi sono state registrate sul registro di conduzione dell'impianto, i rifiuti prodotti sono stati regolarmente registrati sul registro di carico e scarico rifiuti in attesa di essere avviati a smaltimento.

Nel corso del 2023 non si sono registrati disservizi agli impianti di abbattimento delle emissioni.

RIFIUTI

RIFIUTI IN INGRESSO

Le prescrizioni riportate nell'aggiornato del provvedimento AIA, individuano gli accertamenti necessari per il controllo dei rifiuti in ingresso differenziati per tipologia di raccolta e per modalità di gestione.

Tutti i rifiuti, sono sottoposti a procedura di omologa, la quale prevede la compilazione di una scheda descrittiva (omologa) per l'identificazione del produttore, del processo produttivo e della tipologia di rifiuto:

- Analisi di laboratorio

O in alternativa

- La compilazione della scheda di caratterizzazione di base (nel caso di rifiuti per i quali risulti poco significativa o tecnicamente non fattibile l'effettuazione di un campionamento rappresentativo e l'analisi chimica).

Nelle successive tabelle (Tabella 6, Tabella 7, Tabella 8) vengono riportati per ogni ciclo di gestione i quantitativi totali di rifiuti e la loro suddivisione per provenienza, da macro-raccolta con l'indicazione delle procedure di omologa svolte e da micro-raccolta con indicazione del numero di produttori serviti.

Come da precedenti relazioni annuali, di seguito si riportano tabulati riepilogativi suddivisi per ciclo G1-G2-G3, riportanti il totale dei rifiuti ricevuti, il numero di codici CER in ingresso, il numero dei produttori, il numero delle procedure di omologa ed il numero di schede di caratterizzazione di base e profili dettagliati:

Tabella 5 – Ciclo G1

ANNO	TOTALE RIFIUTI RICEVUTI CICLO G1 (KG)	N° CODICI CER IN INGRESSO CICLO G1
2019	15.710.158	26
2020	22.685.972	24
2021	18.047.516	21
2022	23.481.122	29
2023	24.396.037	28



		TOTALE RIFIUTI RICEVUTI (KG)	N° PRODUTTORI	N° PROCEDURE DI OMOLOGAZIONE	N ° SCHEDE DI CARATTERIZZAZIONE DI BASE E PROFILI DETTAGLIATI
2019	MACRORACCOLTA	15.016.634	145	645	609
	MICRORACCOLTA	693.524	767		
2020	MACRORACCOLTA	22.041.451	118	582	553
	MICRORACCOLTA	644.521	653		
2021	MACRORACCOLTA	17.311.866	98	489	461
	MICRORACCOLTA	735.650	514		
2022	MACRORACCOLTA	22.788.062	117	657	591
	MICRORACCOLTA	693.060	721		
2023	MACRORACCOLTA	23.573.191	111	698	647
	MICRORACCOLTA	822.846	732		

Tabella 6 – Ciclo G2

ANNO	TOTALE RIFIUTI RICEVUTI CICLO G2 (KG)	N° CODICI CER IN INGRESSO CICLO G2
2019	12.722.874	3
2020	17.575.451	11
2021	9.119.911	12
2022	3.920.453	12
2023	5.220.993	14



		TOTALE RIFIUTI RICEVUTI (KG)	N° PRODUTTORI	N° PROCEDURE DI OMOLOGAZIONE	N ° SCHEDE DI CARATTERIZZAZIONE DI BASE E PROFILI DETTAGLIATI
2019	MACRORACCOLTA	12.714.740	47	15	6
	MICRORACCOLTA	8.134	16		
2020	MACRORACCOLTA	17.536.770	54	9	5
	MICRORACCOLTA	38.681	24		
2021	MACRORACCOLTA	9.075.540	43	7	2
	MICRORACCOLTA	44.371	20		
2022	MACRORACCOLTA	3.869.885	56	70	7
	MICRORACCOLTA	50.568	30		
2023	MACRORACCOLTA	5.145.867	71	35	4
	MICRORACCOLTA	75.126	31		

Tabella 7 – Ciclo G3

ANNO	TOTALE RIFIUTI RICEVUTI CICLO G3 (KG)	N° CODICI CER IN INGRESSO CICLO G3
2019	7.404.139	152
2020	7.392.161	152
2021	7.766.748	132
2022	6.406.652	140
2023	4.432.095	128

		TOTALE RIFIUTI RICEVUTI (KG)	N° PRODUTTORI	N° PROCEDURE DI OMOLOGAZIONE	N ° SCHEDE DI CARATTERIZZAZIONE DI BASE E PROFILI DETTAGLIATI
2019	MACRORACCOLTA	5.799.310	102	1857	1.120
	MICRORACCOLTA	1.604.829	793		
2020	MACRORACCOLTA	5.849.804	115	1736	1.079
	MICRORACCOLTA	1.542.357	580		
2021	MACRORACCOLTA	6.090.286	113	1.284	759
	MICRORACCOLTA	1.676.462	556		
2022	MACRORACCOLTA	4.973.702	147	2.557	1.397
	MICRORACCOLTA	1.432.950	810		
2023	MACRORACCOLTA	3.244.352	134	2.466	1.400
	MICRORACCOLTA	1.187.743	685		

Vengono di seguito riportati dei grafici (figura 3, figura 4, figura 5) per la visualizzazione dei dati riguardanti i quantitativi totali e suddivisi per tipologia di raccolta, gestiti nei diversi cicli (G1-G2-G3).

TOTALE RIFIUTI RICEVUTI PER CICLO (kg)

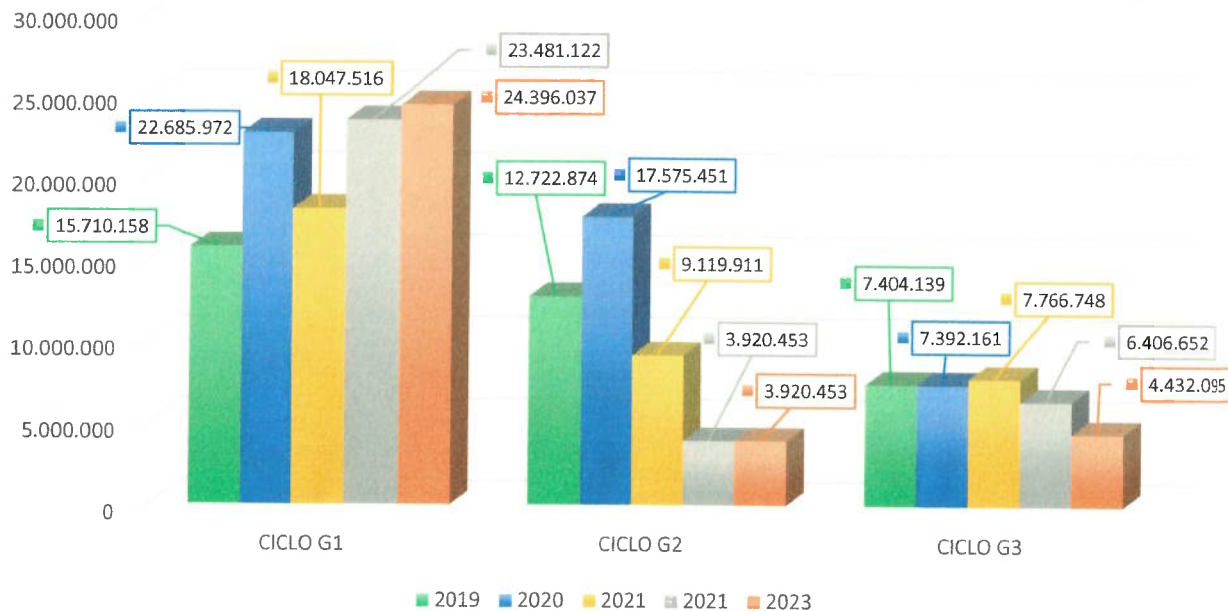


Figura 3

TOTALE RIFIUTI DA MACRORACCOLTA PER CICLO (kg)

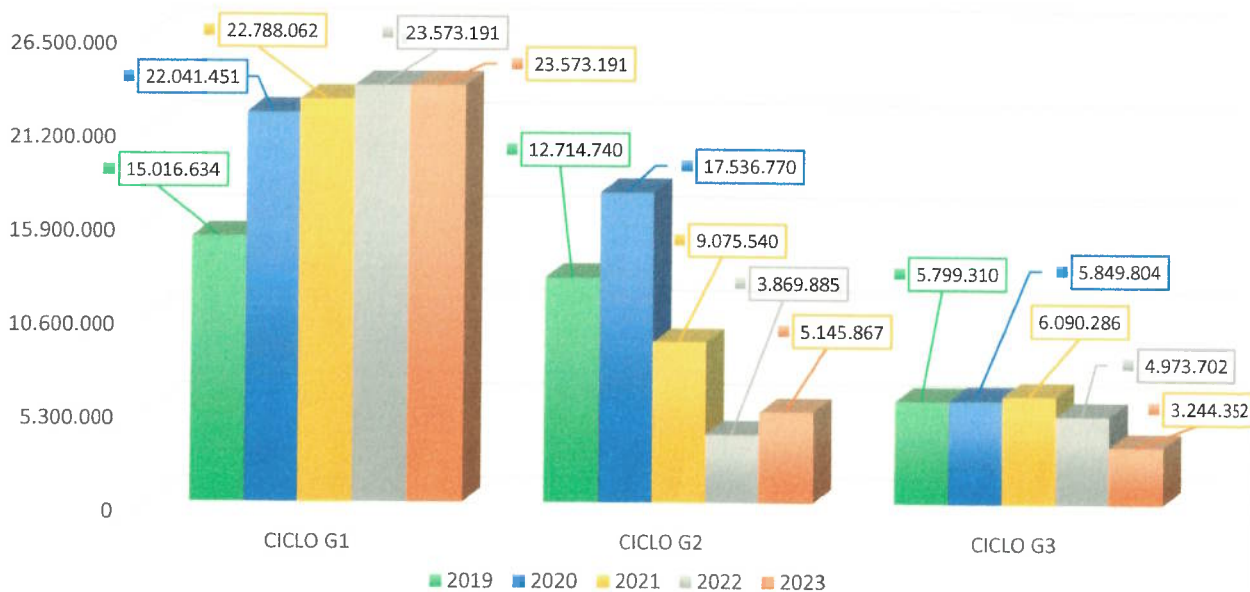


Figura 4

TOTALE RIFIUTI DA MICRORACCOLTA PER CICLO (kg)

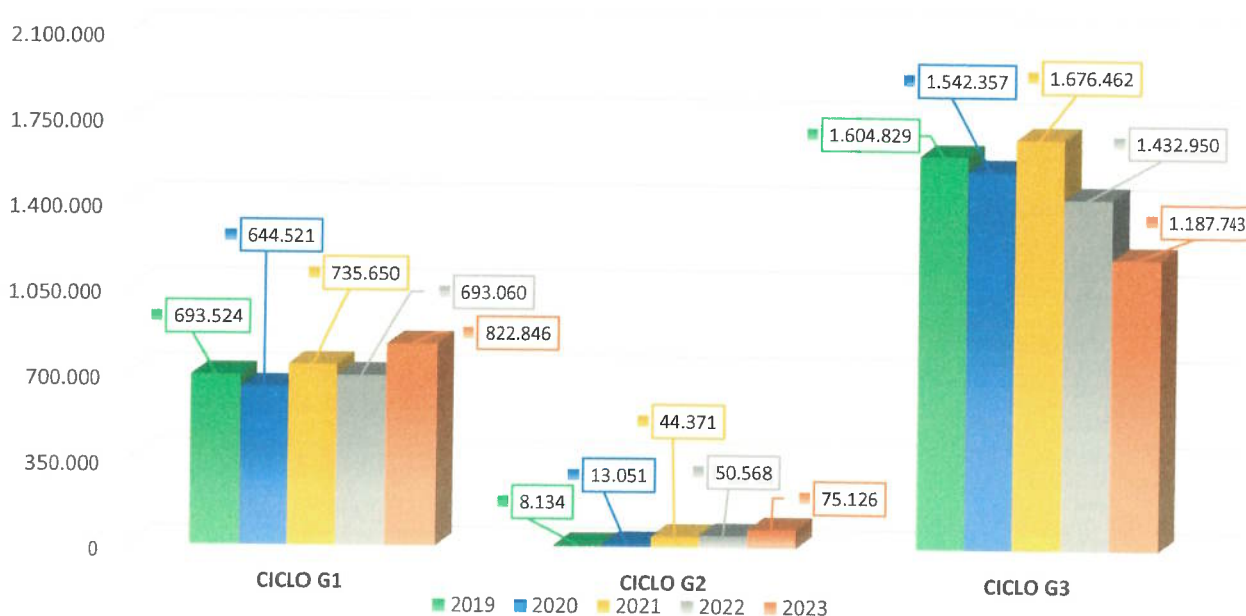


Figura 5

Come si può osservare dai dati riportanti nelle sopraesposte tabelle e dalla lettura dei grafici sopra riportati, nel 2023 il trend risulta in linea con gli anni precedenti per il ciclo G1, mentre si rileva invece una leggera flessione per il ciclo G3 ed un incremento per il ciclo G2.

RIFIUTI POTENZIALMENTE CONTAMINATI DA PCB

Per quanto riguarda i rifiuti potenzialmente contaminati da PCB, di seguito si riporta la tabella riassuntiva dei codici CER gestiti in impianto.

I rifiuti potenzialmente contaminati da PCB sono stati regolarmente sottoposti a procedura di omologazione con analisi chimica o in alternativa con la valutazione delle schede tecniche dei prodotti di origine.

Tabella 8

CER	PESO (kg)	N° PRODUTTORI	N° PROCEDURE DI OMOLOGAZIONE
130101*	0	0	0
130301*	0	0	0
130306*	0	0	0
130307*	11.671	8	2
130308*	0	0	0
130309*	100	0	0
130310*	4.042	3	1

Si precisa che nel corso del 2023 non vi sono stati ingressi di rifiuti liquidi sfusi / colli contenenti PCB (CER 130101*), pertanto non è stato necessario mettere in servizio il serbatoio TK06 che ad oggi risulta vuoto.

RIFIUTI METALLICI E RAEE

Le prescrizioni autorizzative e la specifica procedura interna, prevedono di verificare il livello di radioattività su tutti i rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche e per tutti i rifiuti metallici, in ingresso ed in uscita dall'impianto.

Per le misurazioni radiometriche viene utilizzato uno strumento prodotto da Ludlum Measurements Inc. (<https://ludlums.com/>), mod. 3, numero di serie 287887, con sonda esterna a scintillazione Mod. 44-10, numero di serie PR360126, conservato presso la sede della società, in Via Laiasso, 1/r - 16141 Genova e dotato di certificato di taratura rilasciato dal Politecnico di Milano n. 0367/2022 emesso in data 04.03.2022. La metodologia di misura si basa sull'attenuazione della radiazione di fondo naturale in presenza di spessori di materiali, quale è il carico nel caso in parola, che si interpongono tra le sorgenti delle radiazioni ionizzanti ed il rivelatore. Se il carico, ovvero il materiale che dovrebbe schermare la radiazione al rivelatore, è a sua volta una sorgente di radiazioni ionizzanti, il valore di fondo naturale risulterebbe alterato, aumentando così il valore registrato. Vengono definite le seguenti grandezze fisiche: Fondo Ambientale (cps), Fondo di riferimento (cps), Misura del carico (cps).



Di seguito si riporta la tabella con l'elenco dei codici CER che sono stati sottoposti a tale verifica ed il numero totale delle rilevazioni radiometriche effettuate in ingresso ed in uscita:

Tabella 9

NUMERO RILEVAZIONI RADIOMETRICHE ESGUITE												
CER	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018	ANNO 2019	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
160117												
160213*												
160214												
160215*												
160216												
160602*												
160604*												
160211*	1.216	592	1.001	992	961	992	1.138	1.205	1.205	1.211	1.023	1.697
170401												
170402												
170404												
170405												
200136												
200140												

Si può affermare che anche nel 2023 le prescrizioni autorizzative e le conseguenti procedure di omologazione effettuate, hanno permesso un efficace controllo sui carichi in ingresso all'impianto.

In linea generale le procedure applicate hanno garantito una corretta gestione, tale da ridurre efficacemente il rischio di imprevisti nell'accettazione dei rifiuti.

RIFIUTI IN USCITA

Nella seguente Tabella si riporta una sintesi dei quantitativi dei rifiuti in uscita dall'impianto Ricupoil e conferiti presso impianti terzi.

I rifiuti sono suddivisi per Ciclo di provenienza e comprendono sia quelli ricevuti da terzi e gestiti in impianto che quelli prodotti da Ricupoil all'interno dello stabilimento e conferiti al medesimo impianto Ricupoil, nei rispettivi cicli di gestione.

Tutti i rifiuti in uscita dall'impianto Ricupoil, sono conferiti presso impianti di stoccaggio e/o trattamento rifiuti, in possesso dei necessari titoli autorizzativi e regolarmente sottoposti alle previste procedure di verifica requisiti, omologa/caratterizzazione.

Tabella 10

ANNO	CICLO DI PROVENIENZA	N° CODICI CER IN USCITA	TOTALE RIFIUTI IN USCITA (KG)	NUMERO CONFERIMENTI	N° PROCEDURE DI OMOLOGAZIONE	SCHEDE DI CARATTERIZZAZIONE DI BASE
2018	G1 – G2 – G3	139	28.035.235	3.542	117	35
2019	G1 – G2 – G3	156	35.816.970	4.178	179	114
2020	G1 – G2 – G3	150	47.468.315	4.907	143	83
2021	G1 – G2 – G3	162	34.934.097	4.429	140	80
2022	G1 – G2 – G3	136	33.874.691	3.844	95	70
2023	G1 – G2 – G3	157	35.518.421	4.230	135	80

Nella tabella seguente si riporta una sintesi dei rifiuti prodotti da Ricupoil all'interno dello stabilimento:

Tabella 11

CER	PESO (kg)	DESCRIZIONE
080318	8	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17
120301*	400	Soluzioni acquose di lavaggio
161002	118.375	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01 (acque prima pioggia e lavaggio piazzali)
180103*	3	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari
190110*	190	Carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi
190814	10.320	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 190813* (provenienti da pulizia vasca trappola)

GESTIONE IMPIANTO

Anche nel corso dell'anno 2023 si è provveduto alla verifica/taratura delle seguenti strumentazioni:

Tabella 12

TIPOLOGIA DI STRUMENTO	UBICAZIONE	FREQUENZA DI VERIFICA	INCARICATO DELLA VERIFICA	ULTIMA VERIFICA	SCADENZA PROSSIMA VERIFICA	TIPOLOGIA
BILICO PESA COOP BILANCI EV2002EC	INGRESSO PRINCIPALE	ANNUALE (VERIFICA FUNZIONALITA')	DS SISTEMI DI PESATURA	18/05/2023	18/05/2024	pesa per automezzi
TRANSPALLET A MANO STILL mod. HPS	IMPIANTO	ANNUALE	DS SISTEMI DI PESATURA	18/05/2023	18/05/2024	movimentazione colli
BILANCIA ANALITICA METTLER TOLEDO mod.AB204-S	LABORATORIO	ANNUALE	VISANI G (interna)	03/11/2023	03/11/2024	pesa da laboratorio



PESI CAMPIONE	LABORATORIO	DECENNALE	PRODUS	08/06/2016	08/06/2026	pesi campione 10g-20g (2pz)
GAMMA SCINTILLATORE	LABORATORIO	TRIENNALE	POLITECNICO MILANO 1863	04/03/2022	04/03/2025	Rilevatore radiometrico
RILEVATORE MULTIGAS MSA ALTAIR 4XR	UFFICIO RICUPOIL / CANTIERE	ANNUALE	F.R.S.	10/01/2024	10/01/2025	analizzatore gas
RILEVATORE MULTIGAS MICROCLIP XL 4 GAS	UFFICIO RICUPOIL / CANTIERE	SEMESTRALE	F.R.S.	08/06/2023	05/12/2023	analizzatore gas
RILEVATORE MULTIGAS MSA ALTAIR 4XR	UFFICIO RICUPOIL / CANTIERE	ANNUALE	F.R.S.	31/10/2023	31/10/2024	analizzatore gas
AUTORESPIRATORE CON BOMBOLA DI ARIA COMPRESSA IN ACCIAIO	UFFICIO RICUPOIL / CANTIERE	ANNUALE	F.R.S.	16/05/2023	16/05/2024	DPI
AUTORESPIRATORE DRAEGER PAS LITE CON MASCHERA PANORAMA NOVA	UFFICIO RICUPOIL / CANTIERE	ANNUALE	F.R.S.	08/05/2023	08/05/2024	DPI
CENTRALINE SERBATOI RILEVATORE DI PERDITE DOPA 6I	IMPIANTO	ANNUALE	WOLFTANK	13/06/2023	13/06/2024	sistema rilevamento perdite
CONTROLLO SISTEMA RILEVAMENTO FUMI	IMPIANTO	SEMESTRALE	SICURA	17/11/2023	17/05/2024	impianto rilevamento incendio

BACINI DI CONTENIMENTO E SERBATOI

Di seguito si riportano schematicamente i controlli e le verifiche effettuate sui bacini di contenimento e sui serbatoi.



Tabella 13

Struttura	Tipo di controllo	Data	Risultato della verifica
Bacino di contenimento/serbatoi TK01 -TK02- TK03 – TK04 – TK05	Verifica visiva stato di conservazione	dic-23	Ottimo stato di conservazione
Serbatoi interrati vetrificati (GASOLIO) SI 108-109-103	Verifica delle giacenze	settimanale	
	Bonifica e verifica di tenuta	nov-23	Nessuna anomalia riscontrata (prossima verifica Novembre 2025)
Serbatoi interrati SI104-SI105-SI106-SI107	Verifica delle giacenze	in continuo	Annotazione su registro di conduzione impianto. Nessuna anomalia riscontrata
	Bonifica	Gennaio 2023: eseguita bonifica serbatoio interrato SI107 per variazione CER, dedicato esclusivamente allo stoccaggio di acqua lavaggio piazzali e prima pioggia; Febbraio 2023: eseguita bonifica serbatoio interrato SI106 ; per i SI104 e SI 105 : nel mese di Aprile 2023 è stata eseguita una bonifica parziale che proseguirà nel 2024;	Annotazione su registro di conduzione impianto. Nessuna anomalia riscontrata
Serbatoi fissi fuori terra TK 1-2-3-4-5-7	Controllo visivo e degli spessori con ultrasuoni	apr-23	Nessuna anomalia riscontrata (prossima verifica Aprile 2025)
Canalette piazzali	Bonifica e pulizia	Bimestrale (correttamente eseguita)	Nessuna anomalia riscontrata
Vasca trappola	Bonifica e pulizia	Bimestrale (correttamente eseguita)	Nessuna anomalia riscontrata
Sonde per verifica livello in continuo SI104-SI105-SI106-SI107 e TK 1-2-3-4-5-7	Verifica interna	Annuale (correttamente eseguita)	Nessuna anomalia riscontrata

MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE

Il nuovo piano di monitoraggio prevede il controllo quinquennale della conformità delle acque sotterranee mediante campionamento dei tre piezometri presenti in sito (PZ1, PZ2, PZ3). L'ultimo monitoraggio è stato effettuato in data 11/12/2023 in modalità facoltativa. Alleghiamo documentazione

MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI ACUSTICHE

Niente da segnalare in merito. Nel corso 2024 verranno eseguiti gli aggiornamenti delle valutazioni specifiche, come da scadenziario.

INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 14 – Efficienza recupero olio anno 2023

2023			
RIFIUTI IN INGRESSO	QUANTITA' (TON)	RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO	QUANTITA'
emulsioni oleose (emulsioni, morchie oleose e rifiuti contenenti olio)	1.971,26	emulsioni oleose arricchite	55,76
	770,77	residui di filtrazione	1,49
	12.620,21	acque dalla separazione olio/acqua	11.393,15
olii	6.929,05	olii in uscita (comprendono gli olii dalla separazione olio/acqua)	12.323,75

Tabella 15 – Andamento efficienza recupero

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
olio recuperato/rifiuti oleosi in ingresso	0,464355	0,503415	0,181828	0,466298	0,661308	0,552850
acque recuperate/rifiuti oleosi in ingresso	0,249332	0,449473	0,871414	0,391564	0,303467	0,511103

Andamento efficienza recupero

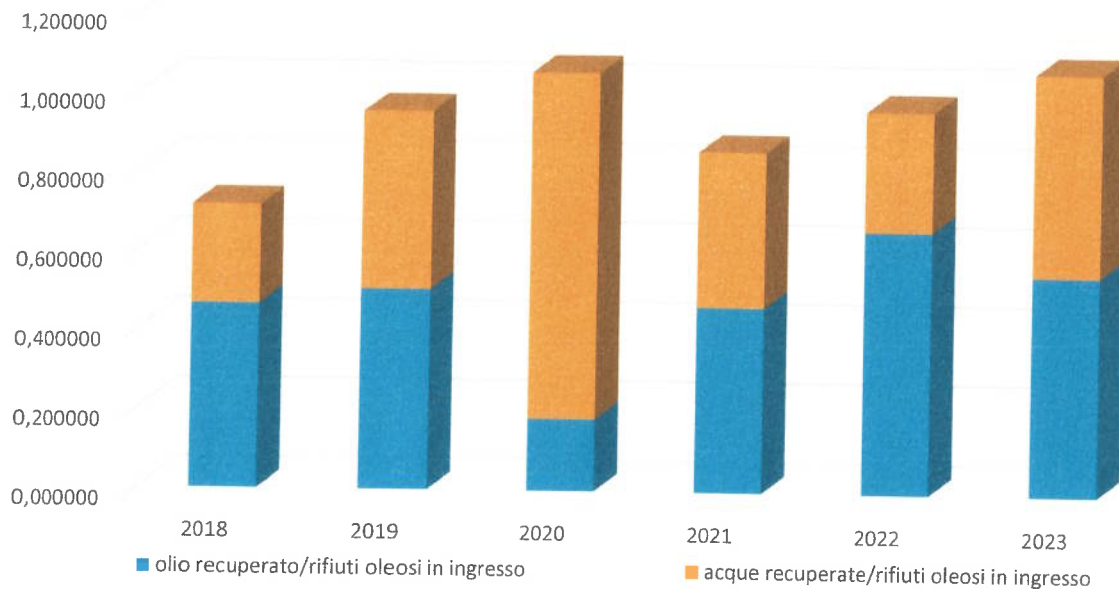


Figura 6

Come si può notare dai dati riportati nelle tabelle e nei grafici, il quantitativo di olio recuperato nei processi di separazione, decantazione e centrifugazione, avvenuti nel corso dell'anno 2023, risultano in linea con quelli degli esercizi precedenti.

Tabella 16 - Consumi idrici per unità di rifiuto

ANNO	ACQUA INDUSTRIALE UTILIZZATA (m3)	RIFIUTI GESTITI (Ton)	CONSUMO IDRICO PER UNITA' DI RIFIUTO (m3/Ton)
2018	81	56.534	0,0014
2019	86	71.652	0,0012
2020	102	95.232	0,0011
2021	85	69.867	0,0012
2022	61	67.683	0,0009
2023	66	54.640	0,0012

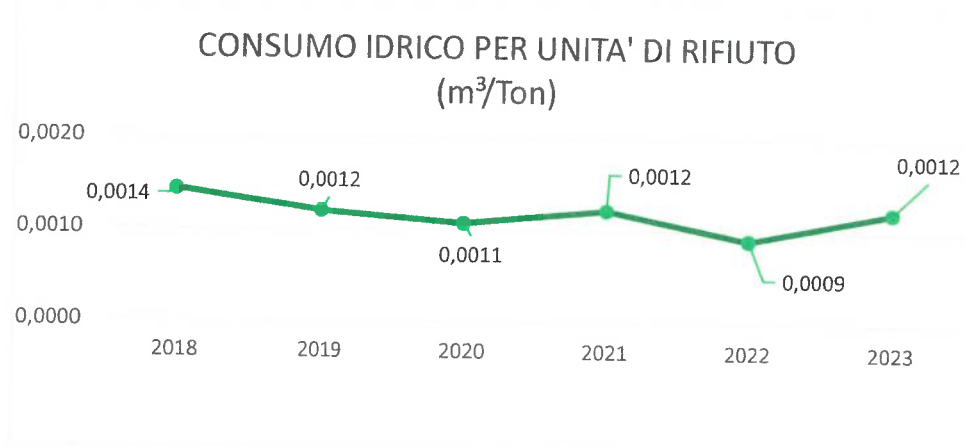


Figura 7

Tabella 17 – Consumi energetici

ANNO	ENERGIA ELETTRICA UTILIZZATA (KWH)	RIFIUTI TRATTATI (Ton)	CONSUMO ELETTRICO PER UNITA' DI RIFIUTO (KWH/Ton)
2017	12.360	16.389	0,7500
2018	16.400	18.883	0,8700
2019	12.569	20.753	0,6057
2020	9.940	18.353	0,5416
2021	12.128	25.838	0,4694
2022	14.911	28.804	0,5177
2023	16.752	28.779	0,5821

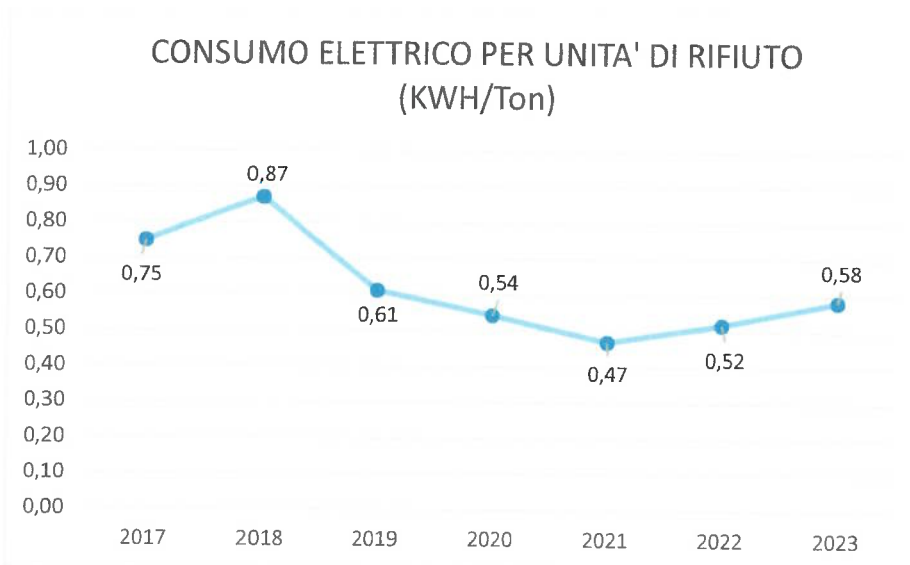


Figura 8

I dati riportati nelle tabelle 16 e 17 e riguardanti i rifiuti trattati, includono le seguenti tipologie di rifiuto: Olii, emulsioni oleose, imballaggi contaminati da sostanze pericolose, materiali assorbenti contaminati da sostanze pericolose ed oli vegetali.

CONSIDERAZIONI GENERALI

Possiamo quindi affermare che nel corso dell'anno 2023, l'impianto ha funzionato regolarmente, evidenziando che durante tutto l'esercizio 2023, non si sono verificate situazioni di emergenza ambientale.

Genova, 28 Maggio 2024

RICUPOIL S.R.L.
Direttore Tecnico
VISANI Giampaolo

ALLEGATO 1

Verbale di campionamento e certificato analitico
acqua sotterranea Piezometro PZ1

Spett.
RICUPOIL OLII MINERALI DI RICUPERO Srl
Via Laiasso, 1 R
16141 GENOVA (GE)

**Rapporto di prova n°: 23IR11178
del 27/12/2023**

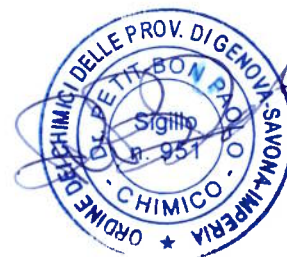
DATI CAMPIONE

Data accettazione campione: 11/12/2023
Matrice campione: Acqua sotterranea
Denominazione campione: Piezometro PZ1 - Via Laiasso - Genova

Campionamento a cura di: (²) IREOS Laboratori del 11/12/2023 - Scheda n. 23IR11178

Aspetto liquido
Colore incolore
Odore inodore
Data inizio prove 11/12/2023
Data fine prove 21/12/2023

Allegati: 2



segue Rapporto di prova n°: 23IR11178 del 27/12/2023

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza (*)	Limite ¹	Data inizio Data fine
*Colore (1:20)		incoloro			11/12/2023 12/12/2023
Idrocarburi policiclici aromatici		-			11/12/2023 12/12/2023
37 Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		50	11/12/2023 12/12/2023
34 Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		5	11/12/2023 12/12/2023
29 Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,1	11/12/2023 12/12/2023
31 Benzo(b+j)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,1	11/12/2023 12/12/2023
32 Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,05	11/12/2023 12/12/2023
30 Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,01	11/12/2023 12/12/2023
36 Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,1	11/12/2023 12/12/2023
35 Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,01	11/12/2023 12/12/2023
33 Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,01	11/12/2023 12/12/2023
*38 Sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,002		0,1	11/12/2023 12/12/2023
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2014 + UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	133	±66	350	13/12/2023 21/12/2023

Limite¹: D.Lgs. 152/06 Parte quarta Titolo V All 5 Tab 2 Acque sotterranee

(*) Incertezza estesa associata alla misura calcolata in riferimento alla Guida SINAL DT-0002 utilizzando un livello di probabilità pari al 95% e con un fattore di copertura K=2

(?) Il campionamento è escluso dall'Accreditamento

I risultati sopra citati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova e così come ricevuto, nel caso in cui sia fornito dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti considerando i dati di campionamento forniti dal cliente

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità

Il simbolo "<" indica "inferiore" al limite di quantificazione

Il recupero è ritenuto accettabile sulla base di prove di recupero effettuate periodicamente su campioni a concentrazione nota in conformità a quanto previsto dal singolo metodo di prova

Qualora sia presente una specifica o una norma con cui sono stati confrontati i risultati analitici, le dichiarazioni di conformità/non conformità eventualmente riportate si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento considerando l'incertezza associata al risultato (Guida SNPA 34/2021 - Regola 1: Approccio oltre ogni ragionevole dubbio) a meno che la regola decisionale da utilizzare sia espressamente indicata nella normativa a cui si fa riferimento per la valutazione di conformità

L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del Laboratorio

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0598 concesso da ACCREDIA

Le prove i cui metodi sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Direttore Tecnico

Dott. Petit-Bon Paolo
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei
Fisici della Liguria IG 951

Fine del rapporto di prova n° 23IR11178



pagina 2 di 2

Allegato 1 al Rapporto di prova n°: **23IR11178 del 27/12/2023**

Dichiarazione di conformità

Visti i risultati analitici ottenuti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute dal richiedente, si può affermare che il campione esaminato presenta caratteristiche "conformi" ai limiti di accettabilità previsti dalla Tabella 2 dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs. n. 152 del 03/04/06.

Direttore Tecnico

Dott. Petit-Bon Paolo
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Liguria n°951



SCHEDA DI CAMPIONAMENTO
Allegata al Rapporto di Prova N° 22IR11178Cantiere Ricupoil olii minerali di recupero SrlPunto di prelievo Via Laiasso GenovaDenominazione campione Piezometro PZ 1 Profondità (m) 10 Diametro (in") 3**INFORMAZIONI SUL CAMPIONE**Matrice Acqua di falda Metodo utilizzato Pompa ad immersioneData e ora inizio operazioni 11/12/23 11,05Portata media spurgo (l/min) 3 Durata spurgo (min) 25Data e ora prelievo 11/12/23 12:00Soggiacenza falda inizio -5,28 m da testa piezometro fine -7,82 m da testa piezometroPresenza surnatante NOTemperatura ambiente °C 14

N° contenitori

Conservazione:

	Quantità
<input checked="" type="checkbox"/> vetro	1 litro + 1 litro smerigliato
<input type="checkbox"/> polietilene	
<input checked="" type="checkbox"/> altro	3 vials

<input type="checkbox"/> ambiente
<input checked="" type="checkbox"/> + 4÷6 °C
<input type="checkbox"/> congelato

CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Sereno	Pioggia	Variabile	Nuvoloso
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DETERMINAZIONI ANALITICHE ALL'ATTO DEL PRELIEVO

Temperatura	°C	<u>11,7</u>
Ossigeno disciolto	mg/l	<u>4,12</u>
Conducibilità elettrica	µS/cm	<u>267</u>
pH	upH	<u>6,89</u>
Potenziale Redox (ORP)	mV	<u>174</u>

NOTEResponsabile prelievo BrunettiFirma Data 11/12/2023

SCHEDA DI CAMPIONAMENTO Allegata al Rapporto di Prova N°

Cantiere Ricupoil olii minerali di recupero Srl

Punto di prelievo Via Laiasso Genova

Denominazione campione Piezometro PZ 2 Profondità (m) 5,5 Diametro (in") 3

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE

Matrice Acqua di falda Metodo utilizzato -

Data e ora inizio operazioni 11/12/23 10,30

Portata media spurgo (l/min) - Durata spurgo (min) -

Data e ora prelievo - -

Soggiacenza falda inizio -5,25 m da testa piezometro fine - m da testa piezometro

Presenza surnatante NO

Temperatura ambiente °C 14

N° contenitori

Quantità

- vetro
- polietilene
- altro

Conservazione:

- ambiente
- + 4÷6 °C
- congelato

CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Sereno Pioggia Variabile Nuvoloso

DETERMINAZIONI ANALITICHE ALL'ATTO DEL PRELIEVO

Temperatura	°C	-
Ossigeno disciolto	mg/l	-
Conducibilità elettrica	µS/cm	-
pH	upH	-
Potenziale Redox (ORP)	mV	-

NOTE

Campionamento non eseguito. Livello freatimetro insufficiente.

Responsabile prelievo Brunetti

Firma 

Data 11/12/2023

SCHEMA DI CAMPIONAMENTO Allegata al Rapporto di Prova N°

Cantiere Ricupoil olii minerali di recupero Srl

Punto di prelievo Via Laiasso Genova

Denominazione campione Piezometro PZ 3 Profondità (m) 1,9 Diametro (in") 3

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE

Matrice Acqua di falda Metodo utilizzato -

Data e ora inizio operazioni 11/12/23 9:36

Portata media spurgo (l/min) - Durata spurgo (min) -

Data e ora prelievo - -

Soggiacenza falda inizio -1,48 m da testa piezometro fine - m da testa piezometro

Presenza surnatante NO

Temperatura ambiente °C 14

N° contenitori

Conservazione:

Quantità

- vetro
 polietilene
 altro

- ambiente
 + 4÷6 °C
 congelato

CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Sereno



Pioggia



Variabile



Nuvoloso



DETERMINAZIONI ANALITICHE ALL'ATTO DEL PRELIEVO

Temperatura	°C	-
Ossigeno disciolto	mg/l	-
Conducibilità elettrica	µS/cm	-
pH	upH	-
Potenziale Redox (ORP)	mV	-

NOTE

Campionamento non eseguito. Livello freattimetro insufficiente.

Responsabile prelievo Brunetti

Firma 

Data 11/12/2023

ALLEGATO 2

Controllo spessori con ultrasuoni serbatoi fissi fuori
terra TK 1-2-3-4-5-7



Ciente:
Client:

RICUPOIL Srl

Oggetto e numero di rapporto:
Object and report number:

**RILIEVO DI SPESSORE
23-162-01**

OGGETTO DI CONTROLLO:

**SERBATOI OLIO
TK1-TK2-TK3-TK4-TK5-TK7**

Luogo e data:
Place and date:

**GENOVA
03/04/2023**

<p>OPERATORE: Operator FRANCO LANZA FRANCO LANZA UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A LEVEL II VT - MT - RT - UT - PT</p>	<p>RESPONSABILE: Chief GIANFRANCO SORACCO</p>
---	---





C.P.S. di Pozzi Claudio
Controlli Non Distruttivi
RT UT PT MT

Via Privata G. Marconi, 1
23865 Oliveto Lario (LC) Italy
c.f.: PZZCLD51E23I968Q - p.IVA: 02081820132
Tel. 031-968075
E-mail: cpozzi@cpsndt.it

Cliente: SIGE Quality Service S.r.l.

RAPPORTO DI TARATURA

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

sec. ASTM E 317-21

Certificate n°	A311581	Apparecchiatura digitale / Digital Instrument
APPARECCHIO UT TRASMETT. RICEVITORE		
<i>(Ultrasonic Pulse-Echo Instruments)</i>		
Strumento / Instrument	USM 36 GE-KK	
Matricola / Serial Number	16047578	
Sonde utilizzate / Probes	B2S-EN / B4S-EN / MB4S-EN	
Matricola / Serial Number	sn12045-sn 12078-sn16575	
Temperatura ambiente / temperature	20° +/- 1°	
Data di collaudo / Date of test	14/07/2022	
Scadenza collaudo / expiration of test	13/07/2023	
Nome Tecnico / Technician	Pozzi Claudio	
Qualifica Tecnico / Technician qualification	II LIV. ASNT sec. SNT-TC-1A	

BLOCCHI DI CALIBRAZIONE UTILIZZATI / CALIBRATION BLOCKS USED				
Denominazione / Name	Serial number	Ultrasonic speed	Certificate n°	Date
V 1	C001	5920 m/s	S03	15/03/2009
ASTM B02	C002	5920 m/s	S04	15/03/2009
ASTM B03 (interno)	C003	5920 m/s	S05	15/03/2009
REFERENCE BLOCK FBH E127/E428	601-10026/4340	5904 m/s	440	19/10/1986

Specification: ASTM E 317-21

Procedure: QCP UT CAL-001 Rev.07/22

Equipment and reference blocks used are traceable to National standards: calibrated by accredited

ACCREDIA Calibration Centres (previously SIT) or equivalent, by Mutual Recognition Arrangement through EA or ILAC

We state that all the data indicated in this certificate are in as-found / as-left conditions

The estimated uncertainty of measurement at confidential level of 95% is = 0,5 dB

ATTENUATORE ELEMETRICS TYPO 839 -sn 6853-21 Cert. Prim. LAT 019 N° 67135

POZZI CLAUDIO
Technician

CONFORME

RAPPORTO DI TARATURA

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

sec. ASTM E 317-21

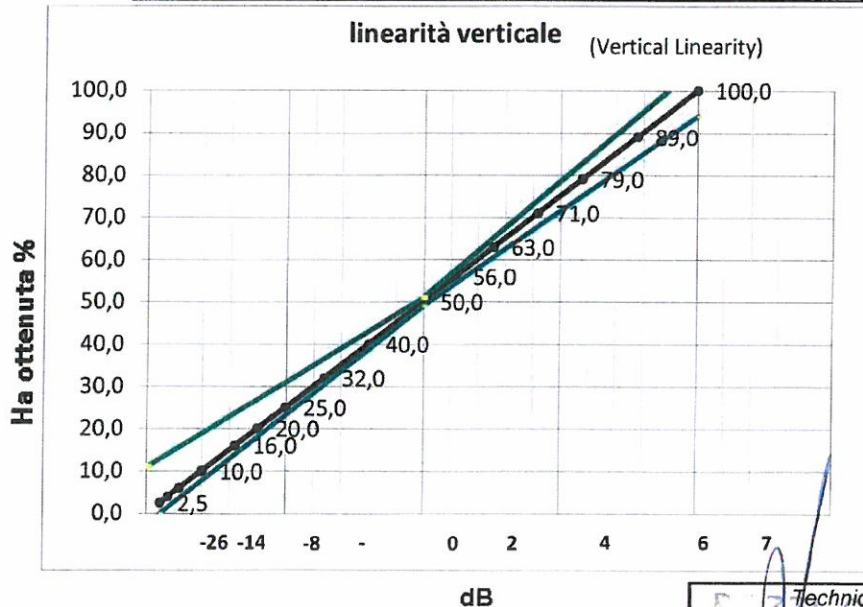
Certificate n°

A311581

Linearita' verticale - Metodo 'B'

Vertical Linearity - B Method

Condition of calibration	EXTERN. ATT (dB)	Ha % teorico	Ha % read	Error %
Block n° 1	30	50,0	50,0	0,0
	29	56,0	56,0	0,0
Att. Ext elem 839	28	63,0	63,0	0,0
	s/n 6853/21	27	71,0	71,0
Probes:	26	79,0	79,0	0,0
B2S EN SN° 12045	25	89,0	89,0	0,0
	24	100,0	100,0	0,0
	23	112,0	111,5	-0,4
Uncertainty +/- 1%				
	30	50,0	50,0	0,0
	32	40,0	40,0	0,0
	34	32,0	32,0	0,0
	36	25,0	25,0	0,0
	38	20,0	20,0	0,0
	40	16,0	16,0	0,0
	44	10,0	10,0	0,0
	48	6,0	6,0	0,0
	52	4,0	4,0	0,0
	56	2,5	2,49	-0,4



Technician

PZZI CLAUDIO
 TECNICO

CONFORME



C.P.S. di Pozzi Claudio
 Controlli Non Distruttivi
 RT UT PT MT

Via Privata G. Marconi, 1
 23865 Oliveto Lario (LC) Italy
 c.f.: PZZCLD51E231968Q - p.IVA: 02081820132
 Tel. 031-968075
 E-mail: cpozzi@cpsndt.it

RAPPORTO DI TARATURA

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

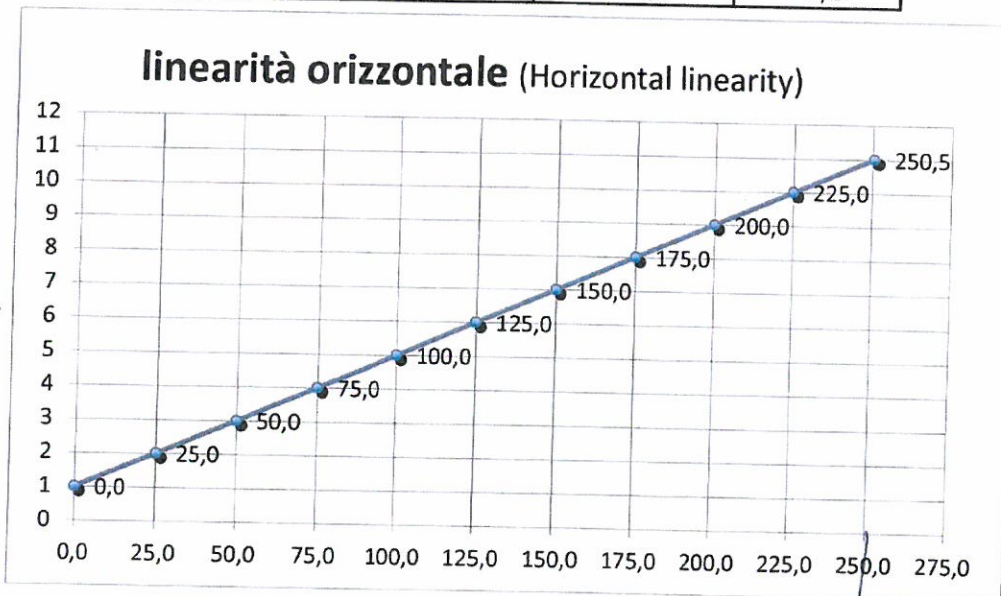
sec. **ASTM E 317-21**

Certificate n° **A311581**

Linearita' orizzontale

Horizontal Linearity

HP 1740N° 1023	N° ECHO	TEORIC MEASURE	MEASURE READ	Error %
HP 3314 n° 720	1	0	0,0	0,0
ATT. ELE 839	2	25	25,0	0,0
Sweep distance range 250 mm Fe	3	50	50,0	0,0
	4	75	75,0	0,0
Probe	5	100	100,0	0,0
MB4S-E SN° 16575	6	125	125,0	0,0
	7	150	150,0	0,0
Uncertainty +/- 0,3	8	175	175,0	0,0
	9	200	200,0	0,0
	10	225	225,0	0,0
	11	250	250,5	-0,2



misura rilevata (mm)

CONFORME

Technician
POZZI CLAUDIO



C.P.S. di Pozzi Claudio
 Controlli Non Distruttivi
 RT UT PT MT

Via Privata G. Marconi, 1
 23865 Oliveto Lario (LC) Italy
 c.f.: PZZCLD51E23I968Q - p.IVA: 02081820132
 Tel. 031-968075
 E-mail: cpozzi@cpsndt.it

RAPPORTO DI TARATURA

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

sec. **ASTM E 317-21**

Certificate n°

A311581

Attenuatore / Attenuator

UNIT ATTEN. RANGE	ATTENUATION OBTAINED	Error dB
0-20	20,2	0,2
20-40	20,0	0,0
40-60	20,1	0,1
2	2,0	0,0
4	4,0	0,0
6	6,0	0,0
8	8,0	0,0
10	10,0	0,0
12	12,0	0,0
14	14,0	0,0
16	16,0	0,0
18	18,0	0,0
20	20,0	0,0
22	22,0	0,0
24	24,0	0,0
26	26,0	0,0
28	28,0	0,0
30	30,0	0,0
32	32,0	0,0
34	34,0	0,0
36	36,0	0,0
38	38,0	0,0
40	40,1	0,1

STEP 1 dB

Attenuator Kay Elemetrics mod. 839 sn. 6853-21

PROBE: B2S EN SN. 12045

Technician

POZZI CLAUDIO

CONFORME

RAPPORTO DI TARATURA

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

sec. ASTM E 317-21

Certificate n°

A311581

VERIFICA POTERE RISOLUTORE

RESOLUTION CAPABILITY

NEAR - SURFACE

REFERENCE BLOCK:	B02 (ASTM FIG.6) S/N C002
FBH:	dia 1,19 mm
TRANSDUCER:	MB4S-EN sn 16575
RESOLUTION POWER:	15 mm
NON - LINEARITY :	0,4 dB

FAR SURFACE

REFERENCE BLOCK:	B02 (ASTM FIG.6) S/N C002
FBH:	dia 1,19 mm
TRANSDUCER:	MB4S-EN sn 16575
RESOLUTION POWER:	2,5 mm
NON - LINEARITY :	0,1 dB

UNCERTAINTY: 0,2 dB

CONFORME

Technician
PZZI CLAUDIO
C.P.S. di Pozzi Claudio

RAPPORTO DI TARATURA

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

sec. ASTM E 317-21

Certificate n° **A311581**

SENSIBILITA' E RUMORE
SENSITIVITY AND NOISE

REFERENCE BLOCK: B03 (ASTM E-127 1-300) sn C003
FBH MIN.: 0,4 mm (1/64 inch)
NOISE LEVEL: 4% fs
AMPLIFICATION: 72dB
RESERVE OFI AMPLIFICATION: 24dB
PROBE: MB4S-EN sn 12045

UNCERTAINTY: +/- 0,5 dB Amplification, +/- 1 noise level

Based on the data indicated in this certificate according to ASTM E 317-21, the above mentioned instrument in **CONFORMING** to ASTM e 317, ASTM A388/A388M, ASTM A745/A745M and ASME BVP Code Section V Art. 4, Appendices I and II (screen Height Linearity, Amplitude Control Linearity, Horizontal Limit and Linearity, Vertical Linearity, Resolution, Frequency Range, Accuracy of Calibrated Gain Controls, Gain Control Minimum Step)

CONFORME

Technician
POZZI CLAUDIO



**BUREAU
VERITAS**



PRS N° 076C

Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

PROVE NON DISTRUTTIVE: Certificato di Qualifica Operatore
NON-DESTRUCTIVE TESTING: Operator Qualification Certificate

N° IND-21-03003-R

Si certifica la qualifica in Prove Non Distruttive al Livello2
It certifies the qualification for Non Destructive Testing at the level 2

Titolare del certificato / *Certificate holder*
Lanza Franco (ID # 4444)

Nato a / *born in*: Genova (GE)

Il / *on*: 6 Dec 1983

Per il metodo / *for the method*:
Ultrasonic Testing (UT)

APPROVAZIONE PER ESECUZIONE DI PROVE NON DISTRUTTIVE secondo l'Allegato I paragrafo 3.1.3 della direttiva attrezzature a pressione 2014/68/UE PED (CEN/TR 15589 Route A)
APPROVAL FOR EXECUTION OF NON-DESTRUCTIVE TESTING as per Annex I paragraph 3.1.3 of pressure equipment directive 2014/68/UE PED (CEN/TR 15589 Route A)

Per i settori / *for the sectors*:
Pre- and in-service testing which includes manufacturing

Il presente certificato viene rilasciato in conformità alla Norma UNI EN ISO 9712:2012 e
Regolamento Bureau Veritas IT-IND-REG-01_NDT.IND
*This certificate is issued according to UNI EN ISO 9712:2012 and
Bureau Veritas Rule IT-IND-REG-01_NDT.IND*

Data ultima revisione / *Date last revision*: -----

Emesso / *issued*: 18 Nov 2021

Scadenza / *Expiry date*: 17 Nov 2026

Autorizzazione del datore di lavoro
Employer authorizing

Firma titolare del certificato
Signature of certificate holder

Responsabile Tecnico di Schema
NDT Scheme Chief
Luca Rossi

**SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:
Via Molo Cagni - 16128 - Genova
Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
di Genova n.404338
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
Capitale Sociale € 50.000,00

**CONTROLLI NON DISTRUTTIVI
NON-DESTRUCTIVE TESTING**

RAPPORTO UTM 23-162-01 Report	COMMESSA 162 Job	PAGINA 1 di - of 15 Page
-------------------------------------	------------------------	--------------------------------

CLIENTE: Spett.le / Messrs RICUPOIL srl
Customer

DESCRIZIONE: Serbatoi olio TK1-TK2-TK3-TK4-TK5-TK7
Object

TIPO DI ESAME: Rilievo di spessori con ultrasuoni - Apparecchiatura Krautkramer USM 36
Type of test

LOCALITA' E DATA DI ESECUZIONE: Genova il 3/04/2023
Place and date of test

DATI DI ESAME: Vedere disegni in allegato.
Data of test

ESITO: Vedere disegni in allegato.
Results

QUESTO RAPPORTO E' COSTITUITO DA 15 PAGINE COMPRESA LA PRESENTE
This survey report consist of 15 pages

OPERATORE-Operator FRANCESCO ANTONI UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A LEVEL II VT - MT - RT - UT - PT	RESPONSABILE-Chief GIANFRANCO SORACCO	TIMBRE SIGE QUALITY SERVICE Sede legale: Piazza della Vittoria 7/14 - Genova Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 Genova P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 404338 Tel. 0106001032 mobile 3939281295 info.tech@sigeqs.it
--	---	--

SERBATOIO N°TK1 OLIO



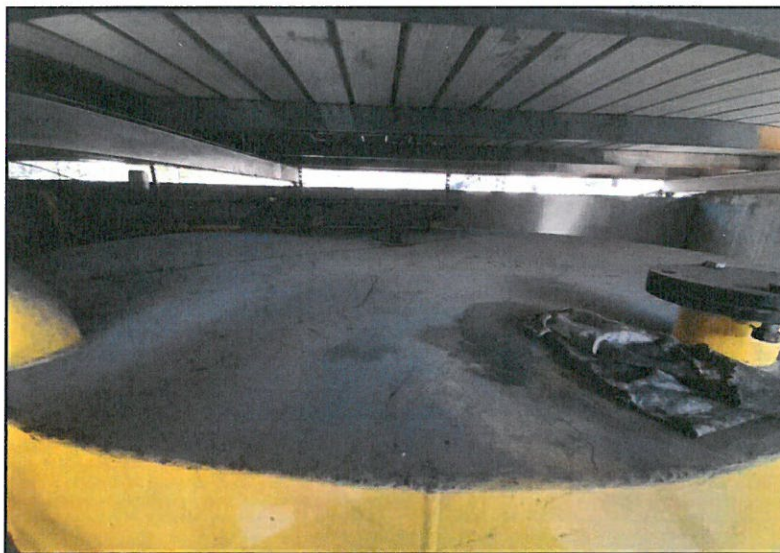
SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.

Amministrazione, uffici e laboratori:
Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
di Genova n.404338
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
Capitale Sociale € 50.000,00

FOTO SERBATOIO TK1

PAGINA
3 di - of 15



OPERATORE-Operator
FRANCO LANZA
UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A
FRANCO LANZA
LEVEL II
VT - MT - RT - UT - PT

RESPONSABILE-Chief
GIANFRANCO SORACCO

TIMBRO COMPAGNIA
SIGE QUALITY SERVICE
Sede legale: Piazza della Vittoria 7/14 - Genova
Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 Genova
P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 04338
Tel. 0106001032 mobile 3939281745
info.tech@sigeqs.it

**SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:
 Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
 Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
 E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
 di Genova n.404338
 Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
 Capitale Sociale € 50.000,00

CERTIFICATO UTM 23-162-01 CERTIFICATE	SERBATOIO N° TK1 OLIO	PAGINA PAGE 4 di - of 15
---	-----------------------	--------------------------------

MANTELLINO**RILIEVI DI SPESSORE - VALORI ESPRESSI IN MM**

Pos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	4,9	4,8	5,1	5,0	5,1	5,1	5,0	4,9	5,0	5,0	4,9	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
B	4,9	4,9	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	4,9	5,0
C	5,0	5,1	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9	5,1	5,1	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	5,0
D	4,8	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	5,1	5,0	5,0	5,1	4,9	5,1	5,1	4,9	4,9	5,0
E	5,0	4,9	5,0	5,0	4,9	5,1	5,1	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1	4,9	5,1	4,9	5,1	5,1
F	4,9	4,9	5,1	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	5,1	4,9	5,0	4,9	4,9	5,0	5,0	4,9	5,1	5,1
G	5,0	4,9	4,9	5,1	4,9	5,1	5,1	4,9	5,1	4,9	5,0	4,9	4,9	5,1	5,1	4,9	4,9	5,1
H	5,0	5,0	4,9	5,0	5,1	4,9	4,9	4,9	5,1	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	5,1	4,9	5,1	5,1
I	4,9	5,1	5,0	5,0	5,1	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	5,1	5,1	4,9	4,9	5,0	5,1	5,1
K	5,1	4,9	4,9	5,0	5,1	4,9	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	5,0	4,9	4,9	4,9
L	5,1	4,8	4,9	5,1	5,1	5,1	4,9	4,9	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	5,0	5,1	4,9	4,9
M	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,0	5,1	4,9	4,9
N	5,0	5,1	4,9	4,9	4,8	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,0	4,8	4,8	5,0	4,9	4,7	4,7

OPERATORE Operator FRANCESCO LANZA UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A FRANCESCO LANZA VT - MP - RT - UT - PT	RESPONSABILE-Chief GIANFRANCO SORACCO	TIMBRE COMPAGNIA della Vittoria 2/2 Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagnoli 16 P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESA Tel. 0106001032 mobile 393928 info.tech@sigeqs.it
--	---	---

SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.

Genova
 20100
 01370040998
 15

SERBATOIO N°TK2 OLIO



SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.

Amministrazione, uffici e laboratori:
Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
di Genova n.404338
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
Capitale Sociale € 50.000,00

FOTO SERBATOIO TK2

PAGINA
5 di - of 15



OPERATORE-Operator
FRANCO LANZA
UNI EN ISO 9001:2015 TC 1A
LEVEL II
VT - MT - RT - UT - PT

RESPONSABILE-Chief
GIANFRANCO SORACCO

SIGE QUALITY SERVICE
TIMBRO COMPAGNIA
Sede legale: Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagnoli, 16128 Genova
P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESA 404338
Tel. 0106001032 mobile 3939241295
info.tech@sigeqs.it

**SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:
 Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
 Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
 E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
 di Genova n.404338
 Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
 Capitale Sociale € 50.000,00

CERTIFICATO UTM 23-162-02 CERTIFICATE	SERBATOIO N° TK2 OLIO	PAGINA 6 di - of 15 PAGE
---	-----------------------	--------------------------------

MANTELLO**RILIEVI DI SPESSORE - VALORI ESPRESSI IN MM**

Pos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	5,0	4,8	5,1	5,0	5,1	5,1	5,0	4,8	5,0	5,0	4,9	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	5
B	4,9	5,0	5,0	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	4,9	4,8	5,0	5,0	5,1	5,1	4,9	5,0
C	5,0	5,0	5,0	4,9	5,0	4,0	4,9	5,1	5,1	5,0	4,8	5,0	5,1	5,0	4,9	5,1	5,0	5,1
D	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	5,0	4,9	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	4,9	5,1	5,1	4,9	4,9	5,0
E	5,0	4,9	5,0	5,0	4,9	5,0	5,1	4,9	4,9	5,0	5,0	5	5,1	4,9	5,1	4,9	5	5,1
F	4,9	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9	5,0	5,0	4,9	5,1	4,9
G	5,0	4,9	4,9	5,1	4,9	5,1	5,0	4,9	5,1	4,9	5,0	4,9	4,8	5,1	5,1	4,9	5	5,1
H	5,0	5,1	4,9	5,0	5,1	4,8	4,9	4,9	5,1	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	5,1	4,9	5	5,1
I	4,9	5,1	5,0	5,0	5,1	4,9	5,0	5,0	4,9	5,1	5,0	5,1	5,1	4,9	4,9	5,0	5	5,1
K	5,1	4,9	4,9	5,0	5,1	4,9	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	5,0	4,9	4,9	4,9
L	5,1	4,8	4,9	5,1	5	5,1	4,9	4,9	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	5,0	5,1	5	4,9
M	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	5,0	5,1	5,0	5,1	4,9	4,9
N	5,0	5,1	4,9	4,9	4,8	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,0	4,8	4,9	5,0	4,9	5,0	4,9

OPERATORE **FRANCO LANZA**
 UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A
 FRANCO LANZAI
 VT - MT - RT - UT - PT

RESPONSABILE-Chief
GIANFRANCO SORACCO

TIMBRO COMPAGNIA **SIGE QUALITY SERVICE**
 Sede legale: Piazza della Vittoria 7/14 - Genova
 Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 Genova
 P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 404338
 Tel. 0106001032 mobile 3939281195
 info.tech@sigeqs.it

SERBATOIO N°TK3 OLIO



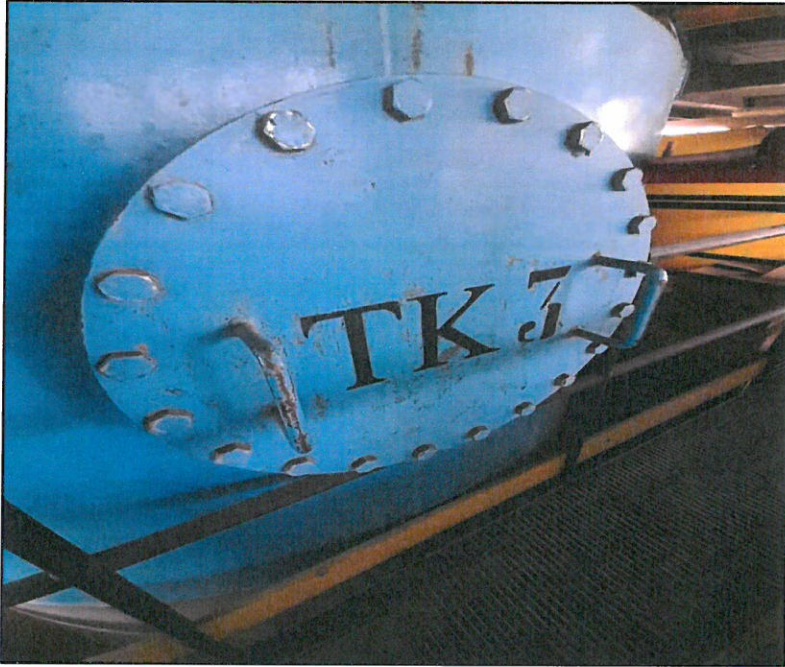
SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.

Amministrazione, uffici e laboratori:
Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
di Genova n.404338
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
Capitale Sociale € 50.000,00

FOTO SERBATOIO TK3

PAGINA
7 di - of 15



OPERATORE-Operator
FRANCO LANZA
UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A
FRANCO LANZA
LEVEL II
VT - MT - RT - UT - PT

RESPONSABILE-Chief
GIANFRANCO SORACCO

TIMBRICO COMPAGNIA
SIGE QUALITY SERVICE
Sede legale: Piazza della Vittoria 7/14 - Genova
Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 Genova
P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 404338
Tel. 0106001032 mobile 393928129

info.tech@sigeqs.it

**SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:
 Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
 Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
 E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
 di Genova n.404338
 Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
 Capitale Sociale € 50.000,00

CERTIFICATO UTM 23-162-03 CERTIFICATE	SERBATOIO N° TK3 OLIO	PAGINA 8 di - of 15 PAGE
---	-----------------------	--------------------------------

MANTELLO**RILIEVI DI SPESSORE - VALORI ESPRESSI IN MM**

Pos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	5,0	4,9	5,1	5,0	5,0	5,1	5,0	4,8	5,0	5,0	4,9	5,0	4,8	4,9	4,9	5,0	4,9	5,0
B	4,9	5,1	5,0	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	5,0	4,8	5,0	5,0	5,1	5,0	4,9	5,0
C	5,0	4,8	5,1	4,9	5,0	4,0	4,9	5,1	5,1	5,0	4,8	5,0	5,1	5,0	4,9	5,1	5,0	5,1
D	4,9	5,0	4,9	5,0	5,0	5,0	4,9	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	4,9	5,1	5	4,9	4,8	5,0
E	5,0	4,9	5,0	5,0	4,9	5,0	5,1	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,1	4,9	5	4,8	5	5,1
F	4,9	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9	5,0	5,0	4,9	5,1	4,9
G	5,0	4,9	4,9	5,1	4,9	5,1	5,0	4,9	5,1	4,9	5,0	4,9	4,8	5,1	5,1	4,9	5,0	5,1
H	5,1	5,1	4,9	5,0	5,1	4,8	4,9	4,9	5,1	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	5,1	4,9	4,9	5,1
I	4,9	5,1	5,0	5,0	5,1	4,9	5,0	5,0	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1	4,9	4,8	5,0	5	5,1
K	5,0	4,9	4,9	5,0	5,1	4,9	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	4,8	4,9	5,1	5,0	4,9	4,9	5
L	5,1	4,8	4,9	5,1	5	5,1	4,9	4,9	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	5,0	5,1	5	4,9
M	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,1	5,0	5,1	4,9	5,0
N	5,0	5,1	4,9	5,0	4,8	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,0	4,8	4,9	5,0	4,9	5,0	4,9

OPERATORE-Operator FRANCO LANZA UNI EN ISO 9712 - SNT-TC 1A LEVEL II VT - MT - RT - UT - PT	RESPONSABILE-Chief GIANFRANCO SORACCO	TIMBRO COMPAGNIA SIGE QUALITY SERVICE Sede legale: Piazza della Vittoria 7/14 - Genova Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 Genova P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 404338 Tel. 0106001032 mobile 3939281295 info.tech@sigeqs.it
--	---	--

SERBATOIO N°TK4 OLIO



SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.

Amministrazione, uffici e laboratori:
Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
di Genova n.404338
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
Capitale Sociale € 50.000,00

FOTO SERBATOIO TK4

PAGINA
9 di - of 15



SIGE QUALITY SERVICE

OPERATORE-Operator
FRANCESCO
UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A
FRANCESCO LANZA
MT - MT - RT - UT - RT

RESPONSABILE-Chief
GIANFRANCO SORACCO

Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 Genova
P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 404338
Tel. 0106001032 mobile 3939281245
info.tech@sigeqs.it

**SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:
 Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
 Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
 E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
 di Genova n.404338
 Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
 Capitale Sociale € 50.000,00

CERTIFICATO UTM 23-162-04 CERTIFICATE	SERBATOIO N° TK4 OLIO	PAGINA 10 di - of 15 PAGE
---	-----------------------	---------------------------------

MANTELLO**RILIEVI DI SPESSORE - VALORI ESPRESSI IN MM**

Pos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	5,0	4,9	5,1	5,0	5,0	5,1	5,0	4,8	5,0	5,1	4,9	5,0	4,8	4,9	4,9	5,0	4,9	5,0
B	4,9	5,1	5,0	4,9	5,0	5,1	5,0	5,1	4,9	5,1	5,0	4,8	5,0	5,0	4,9	5,0	4,9	5,0
C	5,0	4,9	5,1	4,9	5,0	4,8	4,9	5,1	5,1	5,0	4,8	5,0	5,1	5,0	4,9	5,1	5,0	5,1
D	4,9	5,0	4,9	5,0	5,0	5,0	4,9	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	4,9	5,1	5	4,9	4,8	5,0
E	5,0	4,9	5,0	5,0	4,9	5,0	5,1	5,1	4,9	5,0	5,0	5,0	5,1	4,9	5	4,8	5,0	5,1
F	4,9	5,1	5,1	5,1	5,0	4,9	5,0	5,1	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9	5,0	5,0	4,9	5,1	4,9
G	5,0	4,9	5,0	5,1	5,1	5,1	5,0	4,9	5,1	4,9	5,0	4,9	4,8	5,0	5,1	4,9	5,0	5,1
H	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	4,8	4,9	4,9	5,1	5,1	5,0	4,9	5,0	5,0	5,1	4,9	4,9	5,1
I	4,9	4,9	5,1	5,0	5,1	4,9	5,0	5,0	4,9	5,0	5,1	5,1	5,1	4,9	4,8	5,0	5	5,1
K	5,0	4,9	4,9	5,0	5,1	4,9	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	5,1	4,9	5,1	5,0	4,9	4,9	4,9
L	5,1	4,8	4,9	5,1	5,0	5,0	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	5,0	5,1	5	4,9
M	4,9	4,8	5,0	5,0	5,1	4,9	4,9	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,1	5,0	5,1	4,9	5,0
N	5,0	5,1	4,9	5,0	4,8	4,9	5,0	5,1	5,1	5,0	5,1	5,0	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0	4,9

OPERATORE-Operator FRANCO LANZA UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A FRANCO LANZA LEVEL II VT - MT - RT - UT - PT	RESPONSABILE-Chief GIANFRANCO SORACCO	TIMBRO COMPAGNIA SIGE QUALITY SERVICE Sede legale: Piazza della Vittoria 7/14 - Genova Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 Genova P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 404338 Tel. 0106001032 mobile 3939281295 info.tech@sigeqs.it
--	---	--

SERBATOIO N°TK5 OLIO



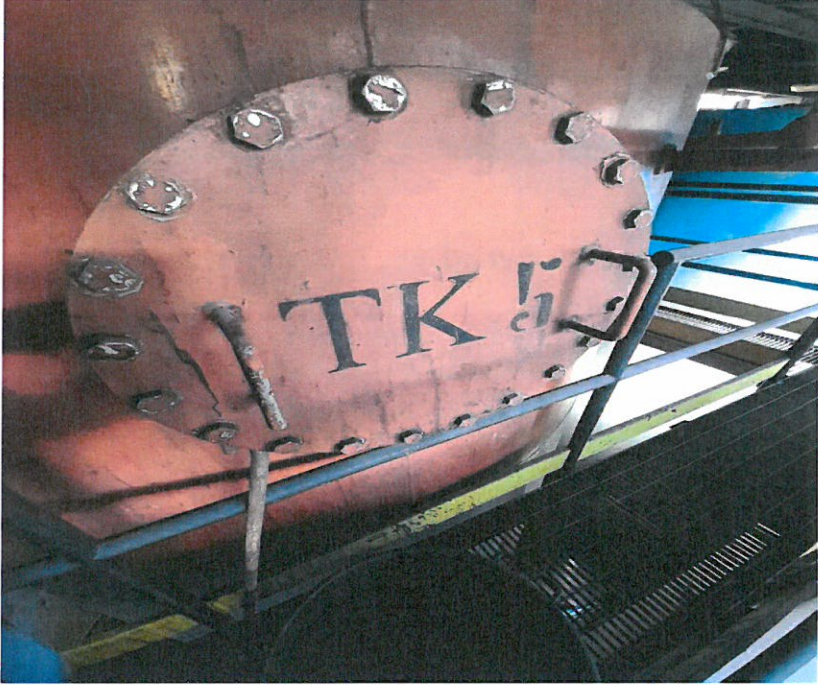
SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.

Amministrazione, uffici e laboratori:
Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
di Genova n.404338
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
Capitale Sociale € 50.000,00

FOTO SERBATOIO TK5

PAGINA
11 di - of 15



OPERATORE-Operator
FRANCO LANZA
UNI EN ISO 9001:2008 TC 1A
LEVEL II
VT - MT - RT - UT - PT

RESPONSABILE-Chief
GIANFRANCO SORACCO

SIGE QUALITY SERVICE
Sede legale: Piazza della Vittoria 7/14 - Genova
Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 Genova
P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 404338
Tel. 0106001032 mobile 3939281295
info.tech@sigeqs.it

**SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:
 Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
 Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
 E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
 di Genova n.404338
 Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
 Capitale Sociale € 50.000,00

CERTIFICATO UTM 23-162-05 CERTIFICATE	SERBATOIO N° TK5 OLIO	PAGINA 12 di - of 15 PAGE
---	-----------------------	---------------------------------

MANTELLO**RILIEVI DI SPESSORE - VALORI ESPRESSI IN MM**

Pos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	5,0	4,9	5,1	5,0	5,0	5,1	5,1	4,8	5,0	5,1	4,9	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
B	4,9	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	5,0	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	4,9	5,0
C	5,0	4,9	4,9	4,9	5,0	4,8	5,1	5,1	5,1	5,0	4,8	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	5,1
D	5,0	5,0	4,9	5,0	5,1	5,0	4,9	5,1	5,0	5,0	5,0	5,1	4,9	5,1	4,9	4,9	4,8	5,0
E	5,0	4,9	5,0	5,1	4,9	5,0	5,0	5,1	4,9	5,0	5,0	5,0	5,1	4,9	5	4,8	4,8	5,1
F	4,9	5,0	5,1	5,1	5,0	4,9	5,0	5,1	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9	5,0	5,0	4,9	5,1	4,9
G	5,0	4,9	5,1	5,0	5,1	5,1	5,0	4,9	5,1	4,9	5,0	4,9	4,8	5,0	5,1	4,9	5,0	5,1
H	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	4,8	4,9	4,9	5,1	5,0	5,0	4,9	5,0	5,0	5,1	4,9	4,9	5,1
I	4,9	4,9	5,1	5,0	5,1	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9	5,1	5,1	5,1	4,9	4,8	5,0	5	5,1
K	5,0	4,9	5,0	5,0	5,1	4,9	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	5,1	4,9	5,1	5,0	4,9	4,9	4,9
L	5,1	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	4,9	5,1	5,1	5,0	5,1	5	4,9
M	4,9	4,8	5,0	5,0	5,1	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0
N	5,0	5,1	4,9	5,0	4,8	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,0	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0	4,9

OPERATORE-Operator
FRANCO LANZA
 UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A
 FRANCO LANZA
 LEVEL II
 VT - MT - RT - UT - PT

RESPONSABILE-Chief

GIANFRANCO SORACCO

SIGE QUALITY SERVICE
 TIMBRO COMPAGNIA
 Sede legale: Piazza della Vittoria 7/14 - Genova
 Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 Genova
 P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 404338
 Tel. 0106001032 mobile 3939281295
 info.tech@sigeqs.it

SERBATOIO N°TK7 OLIO



SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.

Amministrazione, uffici e laboratori:
Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
di Genova n.404338
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
Capitale Sociale € 50.000,00

FOTO SERBATOIO TK7

PAGINA
13 di - of 15



OPERATORE-
FRANCO LANZA
UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A
FRANCO LANZA
LEVEL 4
VT - MT - RT - UT - PT

RESPONSABILE-Chief
GIANFRANCO SORACCO

TIMBRO COMPAGNIA
SIGE QUALITY SERVICE
Sede legale: Piazza della Vittoria 7/14 - Genova
Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 - Genova
P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 404338
Tel: 0106001032 mobile 3939281295
info.tech@sigeqs.it



SIGE QUALITY SERVICE S.r.l.

Amministrazione, uffici e laboratori:
Piazza Cavour, 2/2 - 16128 - Genova
Tel.: 010 / 6001032 Fax: 010 / 6590667
E-mail: info.tech@sigeqs.it

Iscrizione al Registro delle Imprese
di Genova n.404338
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: IT 01370040998
Capitale Sociale € 50.000,00

CERTIFICATO UTM 23-162-06 CERTIFICATE	SERBATOIO N° TK7 OLIO	PAGINA 14 di - of 15 PAGE
---	-----------------------	---------------------------------

MANTELLINO

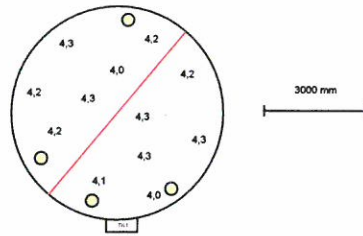
RILIEVI DI SPESSORE - VALORI ESPRESSI IN MM

Pos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	5,1	4,9	5,1	5,1	5,0	5,1	5,1	4,8	5,0	5,1	4,9	5,0	4,8	4,9	5,1	5,0	4,9	4,9
B	4,9	5,0	4,9	5,0	4,9	5,1	5,1	5,0	4,9	5,1	5,0	4,8	5,0	5,1	5,0	5,0	4,9	5,0
C	5,0	4,8	4,9	4,9	5,0	4,8	5,1	5,1	5,0	5,1	4,8	5,0	5,1	4,9	4,9	4,9	5,0	5,1
D	5,0	5,1	4,9	4,8	5,1	5,0	4,9	5,1	5,0	5,1	5,0	5,1	4,9	5,1	4,9	5	4,8	5,0
E	5,0	4,9	5,0	5,0	4,9	5,0	4,8	5,1	4,9	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9	5	4,8	4,8	5,1
F	4,9	5,0	5,1	5,1	5,0	4,9	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	5,0	4,9	5,1	4,9
G	5,0	4,9	5,1	5,0	5,1	5,1	5,0	4,9	5,1	4,9	5,0	4,9	4,8	5,0	5,1	4,9	4,9	5,1
H	5,1	5,0	5,0	4,9	5,1	4,8	5,0	4,9	5,1	5,0	5,0	4,9	5,0	5,1	5,1	4,9	4,9	5,1

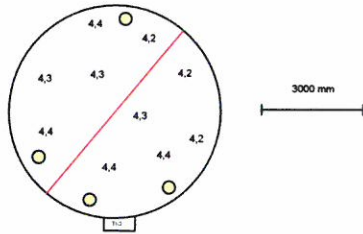
OPERATORE-Operator FRANCO LANZA UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A FRANCO LANZA LEVEL II VT - MT - RT - UT - PT	RESPONSABILE-Chief GIANFRANCO SORACCO	TIMBRO COMPAGNIA Sede legale: Piazza della Vittoria 7/14 - Genova Sede Amm/uffici: Via al Molo Cagni - 16128 Genova P.I. 01370040998 - ISCR.REA IMPRESE 04338 Tel. 0106001032 mobile 3939281195 info.tech@sigeqs.it
--	---	--

SERBATOIO FONDELLI

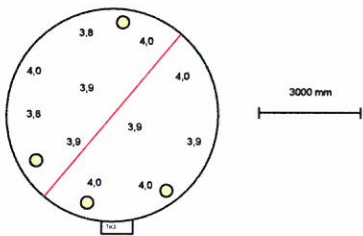
TK1



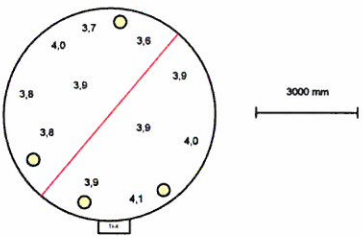
TK2



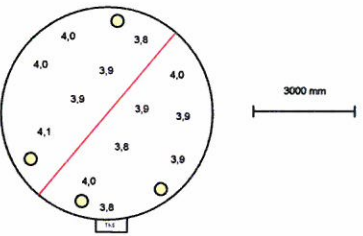
TK3




TK4



TK5




FRANCO LANZA
 UNI EN ISO 9712 - SNT TC 1A
 LEVEL II
 VT - MT - RT - UT - PT

	RICUPOIL S.r.l TK1,TK2,TK3,TK4,TK5		
	Drawing number: pag 15-15	Date: 03/04/2023	Revision: -
Drawn by: FRANCO LANZA	Scale: /	Size: A4	Sheet: /
<small>This drawing is property of SIGE QS and is not to be reproduced or shown to any third party without prior consent of SIGE QS.</small>			

ALLEGATO 3

Certificato di manutenzione annuale per impianti
dotati di rilevatore di perdite DOPA 6I, emesso dalla
società Wolftank DGM

M	Modulo certificazione manutenzione	 WOLFTANK DGM
N° 55		SISTEMA DI GESTIONE QAS

OGGETTO: certificato di manutenzione annuale per impianti dotati di rilevatore di perdite dopa 6i

RICUPOIL

per l'impianto: DISTRIBUTORE CARBURANTE
VIA LAIASSO 1
GENOVA

Con la presente si dichiara che sull'impianto in oggetto è stato effettuato il controllo della tenuta dell'intercapedine dei serbatoi e del corretto funzionamento del sistema di rilevamento perdite DOPA 6I, in ottemperanza a quanto prescritto dal DM 29/11/2002 art. 3.2 (conduzione dei serbatoi interrati).

Bolzano,13/06/2023

Wolftank DGM Srl

WOLFTANK DGM S.r.l.
 Giottostrasse 1 Via Giotto
 39100 BOZEN - BOLZANO
 Tel. 0471 202300 - Fax 0471 502030
 MwSt.-Nr. / P.IVA 01275880217

File	Redatta da	Revisione	Data	Pagina
M. 55 Modulo certificazione manutenzione rilevatori perdita.doc	Resp QAS	N° 02	27/05/21	1/1

ALLEGATO 4

Prove di tenuta serbatoi interrati gasolio
SI 108-109-103

M.D.C. S.r.l.

Manutenzione Distributori Carburante

VIA F.LLI CANEPA, 138 B - 16010 SERRA RICCO' (GE)
TEL. 010/750.355 - E- mail: mdc@mdccarburante.191.it
P.I: 02815640103 - C.C.I.A.A. GENOVA N. 298919

PROVE TENUTA CON SISTEMA NON DISTRUTTIVO

Oggetto: SERBATOI


Data del test: 30/11/2023
Cliente: RICUPOIL S.r.l. Via Laiasso 1R 16141 Genova
Indirizzo: Deposito Ricupoil Via Laiasso 1R - 16141 Genova
Apparecchiatura utilizzata: SDT 270 Tanktest Atex matr. 273140008

Valore massimo depressione	-0,250 bar
----------------------------	------------

L'esito della prova è Positiva se il serbatoio risulta a tenuta
L'esito della prova è Negativa se il serbatoio non risulta a tenuta

DESCRIZIONE	ESITO PROVA
Serbatoio Mc. 96 Gasolio nr. 108	Positiva
Serbatoio Mc. 120 Gasolio nr. 109	Positiva
Serbatoio Mc. 17 Gasolio autotrazione	Positiva

Note:

Data rilascio del certificato 30/11/2023	IL RESPONSABILE TECNICO M.D.C. S.r.l. 
---	--