



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

ALSO S.R.L.

**Esiti degli autocontrolli relativi al
PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO
dell'Autorizzazione Integrata Ambientale
AIA – Atto N.1288/2020 del 14/07/2020**

Relazione relativa all'anno 2025



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

Sommario

PREMESSA.....	3
1 - COMPONENTI AMBIENTALI	3
1.2 EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	5
1.3 EMISSIONI IN ACQUA.....	8
1.4 EMISSIONI SONORE	12
1.5 RIFIUTI	13
1.6 ACQUE SOTTERRANEE E SUOLO.....	19
2 GESTIONE DELL’IMPIANTO	21
2.1 CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI.....	21
2.2 – INDICATORI DI PRESTAZIONE	22
E-PRTR.....	22
CONCLUSIONI.....	22



PREMESSA

Also srl ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale con determinazione dirigenziale Prot. Generale n. 0070676/2015, Atto numero 3494 rilasciata dalla Città Metropolitana di Genova in data 22/09/2015. Il provvedimento è stato poi successivamente oggetto di riesame con valenza di rinnovo con rilascio del nuovo Atto numero 1288/2020 del 14/07/2020.

Il presente documento costituisce la relazione di sintesi dei risultati del piano di monitoraggio e controllo entrato in vigore l'01/01/2021, con riferimento alle attività svolte nell'anno 2025 pertanto di seguito si riportano gli esiti degli autocontrolli svolti sulla base di quanto previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo.

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

Per semplicità di lettura nel testo sono riportate solamente le tabelle riepilogative dei dati raccolti durante il corso del 2025. Per le varie componenti ambientali, le tabelle e i grafici di confronto con gli anni precedenti sono riportati nell' *allegato1_tabelle riepilogative AIA_2025*.

1.1 Consumi

Nel presente capitolo si riportano i consumi relativi alle risorse utilizzate nell'anno 2025 per quanto riguarda l'impianto.

Nella seguente tabella sono stati riportati i valori calcolati sulle fatture passive e quelli presi dai registri di lavorazione in cui vengono segnati i sottoprodotti e i rifiuti in ingresso.

Tabella 1 – Materie prime

Denominazione Codice (CAS,...)	Classificazione di pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Quantità registrata
Soda caustica CAS 1310-73-2	H290 H314 H318	Neutralizzazione	Liq.	Serbatoio SC1 da 10mc	Rilevazione annuale totale	t/anno	376,06
Acido solforico CAS 7664-93-9	H290 H314 H318	Scissione	Liq.	Serbatoi AS1/AS2 da 12 e 10 mc	consumi fatture passive	t/anno	244,42
Glicerina CAS 56-81-5		Esterificazione	Liq.	Serbatoio S28 da 50 mc	Rilevazione annuale totale	t/anno	913,00
Pentaeritritolo CAS 115-77-5	Non classificato	Esterificazione	Solido	Big-bags poste sotto la tettoia antistante gli uffici	consumi registri lav.ne	t/anno	-
Residui di raffinazione di oli vegetali Paste saponose (sottoprodotti)		Produzione olio acido limpido / esterificazione	Liq.	Serbatoi S16÷S19 da 34mc		t/anno	21.414,47



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

Rifiuti – CER –		Produzione olio	Liq./	Serbatoi	Rilevazione	t/anno	5.666
020203		acido limpido	fangoso	S6, S7,	annuale		
020299			palabile	S11, S12,	totale		
020301				S30, S31,	consumi da		
020302				S32	registro		
020303					carico e		
020304					scarico		
020399							
020501							
020601							
020602							
020603							
160306							
161002							
161004							
190605							
190809							

Denominazione Codice (CAS,..)	Classificazione di pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
200125		Impianto olii fritti	Liq.	Serbatoio OF da 25mc	Rilevazione annuale totale consumi da registro carico e scarico	t/anno	468,538
200126*		Messa in riserva	Liq.	Vasca di raccolta R6	Rilevazione annuale totale consumi da registro carico e scarico	t/anno	-

Come si può riscontrare dalla tabella 1 il totale annuo di rifiuti trattati durante il 2025 non supera le 50.000 t/anno come da prescrizione AIA paragrafo 4.9, sotto paragrafo 4.9.1 *Quadro dei rifiuti prodotti* dell'allegato 3 *Quadro prescrittivo*.



Tabella 2 – Risorse idriche

Per compilare la tabella sottostante i dati finali sono stati calcolati manualmente tramite presa visione dei contaltri.

Fonte	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale,...)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Dato riscontrato
Torrente Verde	Chiusa	Raffreddamento	Industriale	Contatore (lettura annuale)	m ³	130.888
Acquedotto	Rete	Produzione vapore e raffreddamento	industriale	Contatore (lettura annuale)	m ³	463

Come nel corso del 2024 anche nel 2025 il dato relativo al raffreddamento è risultato inferiore rispetto a quello registrato gli anni scorsi, di ricorda infatti che a partire dal 2024 parte dell'acqua utilizzata per il raffreddamento è riciclata in un circuito semichiuso, e integrata all'occorrenza con acqua fresca presa dal torrente.

Per quanto riguarda il dato relativo al prelievo d'acqua dalla rete (acquedotto) si fa presente che su segnalazione di IRETI è stato individuato una perdita sulla tubazione in ingresso allo stabilimento che è stata riparata nei primi mesi del 2025. Tale intervento ha permesso di ridurre sensibilmente il prelievo d'acqua dalla rete.

Tabella 3 – combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità di misura	Dato riscontrato
Metano	Caldaie	Contatore	Sm ³	730.722

1.2 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nel presente capitolo si riportano le risultanze e le date in cui sono state effettuate le analisi relative alle emissioni in atmosfera, identificate con le sigle E4 ed E3, che corrispondono rispettivamente alla caldaia e al postcombustore.

Nel corso del 2025 la caldaia identificata dalla sigla di emissione E4 ha funzionato a regime, mentre la caldaia di backup identificata dalla sigla E1 non è mai stata attivata nel corso dell'anno pertanto su tale apparecchio non è stato necessario effettuare gli autocontrolli annuali prescritti dal PMC.

Nella seguente tabella sono stati riportati i risultati delle analisi effettuate durante il corso dell'anno 2025.



Tabella 4 – Inquinanti monitorati

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	limiti	Risultato analisi	Data del controllo e note
E1	Generatore di vapore di backup	Portata	In caso di utilizzo superiore alle 500 ore/anno	/	-	Non è stato effettuato nessun monitoraggio nel corso del 2025
		NOx		350 mg/Nm ³	-	
		Co		/	-	
		O2		/	-	
E4	Centrale termica	Portata	Annuale	/	4805 m ³ /h	RdP n. 24AR03747
		NOx	Annuale	100 mg/Nm ³	58,1 mg/Nm ³	
		Co	Annuale	/	7,26 mg/Nm ³	
		O2	Annuale	/	5,50%	
E3	Postcombustore	Portata	Annuale	500 Nm ³ /h	267 Nm ³ /h	RdP n. 24AR03746
		Efficienza di abbattimento	Annuale	>90%	99,92%	
		COT	Annuale	20 mg/Nm ³	1,99 mg/N m ³	
		NOx	Annuale	350 mg/Nm ³	85,1 mg/Nm ³	
		CO	Annuale	100 mg/Nm ³	1,38 mg/Nm ³	

Durante le analisi tutti i macchinari sono risultati conformi ai requisiti. I punti di campionamento sono, in entrambi i casi, conformi alla norma di riferimento e di conseguenza il campionamento è da ritenersi valido.

Di seguito riportiamo gli esiti relativi agli autocontrolli annuali, appositamente annotati su registro relativo le emissioni, dei bruciatori della caldaia e della taratura della camera di combustione, emissioni E4 ed E3.

- Controllo dei bruciatori – emissione E4

In data 17/12/2025 è stato effettuato il controllo dei bruciatori sulla caldaia identificata dalla sigla di emissione E4. Tale verifica è stata effettuata da Essebidue impianti srl.

- Taratura della termocoppia – emissione E3

Come da prescrizione AIA Atto n. 1288/2020 del 14/07/2020, in data 01/12/2025 è stata eseguita la taratura annuale del sistema di controllo della temperatura nella camera di combustione originante E3.

La taratura è stata effettuata con Termometro digitale TESTO 925 n° di serie 34727448/305 + TC tipo "K" n° di serie 24046, certificato di taratura n° LAT 128T-484/25



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

RAPPORTO DI TARATURA

DATA MISURA: 01-dic-25

Strumento da tarare: Termocoppia tipo K asservita al post combustore

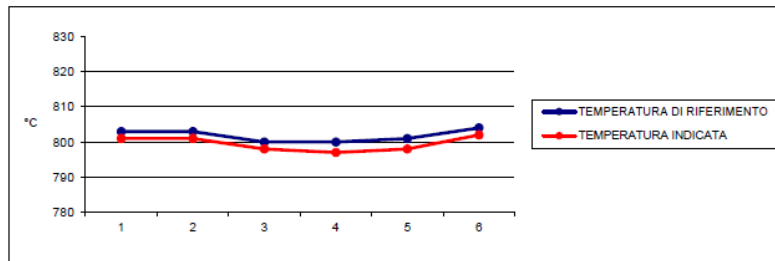
Risoluzione: 1°C

Strumento di riferimento: Termometro digitale TESTO 925 n° di serie 34727448/305 + TC tipo "K" n° di serie 24046, certificato di taratura n° LAT N.128T-484/25

Risoluzione: 0,1°C (0 °C ÷ 199,9 °C)
1°C (200 °C ÷ 1100 °C)

Operatore: Simone GALLINO

N° MISURA	TEMPERATURA DI RIFERIMENTO [°C]	TEMPERATURA INDICATA [°C]	SCOSTAMENTO [°C]	SCOSTAMENTO PERCENTUALE [%]
1	803	801	-2,00	0,2
2	803	801	-2,00	0,2
3	800	798	-2,00	0,3
4	800	797	-3,00	0,4
5	801	798	-3,00	0,4
6	804	802	-2,00	0,2



Genova li, 01-dic-25

Il Responsabile del laboratorio
 Dott.ssa Francesca Tarchino
 Chimico
 Ordine dei Chimici della Liguria
 Iscrizione n. 1253

Per quanto riguarda la produzione di energia elettrica (sigla di emissione E2), come già comunicato nelle relazioni annuali inviate dal 2017 al 2022, la fase di prova dell'impianto stesso è stata interrotta nelle fasi iniziali e non è più ripartita pertanto, nel corso del 2023, tale impianto è stato dismesso e smantellato come comunicato a mezzo PEC, a Città Metropolitana di Genova, in data 06/06/2023.

Tabella 5bis – Controllo di processo

Descrizione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Misura della T di esercizio del postcombustore	Rilevatore di T	Continua	Registrazione dei dati misurati e archiviazione presso l'impianto per 3 anni

Come da prescrizione AIA punto 15, paragrafo 5.1.3 Quadro delle prescrizioni (E3 postcombustore), dell'allegato 5 il sistema automatico di registrazione della temperatura della camera di combustione è sempre stato mantenuto perfettamente funzionante nell'arco dell'anno 2025.



1.3 EMISSIONI IN ACQUA

Nel presente capitolo si riportano i valori e le date in cui sono state effettuate le analisi e le misurazioni relative alle emissioni in acqua, identificate con le sigle SP1, SP2, SP3, che corrispondono rispettivamente agli scarichi nel Torrente Verde e in pubblica fognatura.

Per quanto riguarda l'emissione SP1, a seguito di una campagna di monitoraggio, è stato possibile fissare il monitoraggio ad una volta al mese in quanto i dati registrati hanno dimostrato una sufficiente stabilità.

Tabella 6 - Scarichi dell'insediamento

Punto di emissione	Tipologia di scarico	Recapito	Misure da effettuare	Frequenza
SP1	Industriale (raffreddamento)	Torrente Verde	Portata, pH, temperatura	mensile *
SP2	Acque meteoriche e di dilavamento	Torrente Verde	Portata, pH e conducibilità	Al primo scarico nell'arco dei tre mesi
SP3	Industriale (scrubber e distillazione)	Pubblica fognatura	Portata	In continuo
SP4	Misto (industriale SP3+ civile S2)	Pubblica fognatura	-----	
S2	Civile	Pubblica fognatura	-----	

- La periodicità è stata variata a seguito della campagna di monitoraggio trimestrale effettuata a partire dal mese di luglio 2020; le misurazioni effettuate hanno dimostrato una sufficiente stabilità di conseguenza la frequenza è stata successivamente modificata da “in continuo” a mensile.



Monitoraggio T e pH SP1

Di seguito la tabella con il riepilogo del monitoraggio mensile sui parametri di temperatura e pH dello scarico SP1. Si fa presente che le tarature dello strumento sono state effettuate in concomitanza delle misurazioni e che sono state annotate nell'allegato 2_FOD_Failure on Demand 2025.

Mese	Giorno	punto prelievo	pH	T (°C)	Δt
Gennaio	24/01/2025	In	7.81	12.5	0.4
		out	7.75	12.9	
Febbraio	20/02/2025	In	7.45	12.3	0.5
		out	7.17	12.8	
Marzo	26/03/2025	In	7.38	12.8	0.6
		out	7.26	13	
Aprile	23/04/2025	In	8.32	12.5	0.3
		out	8.11	12.8	
Maggio	15/05/2025	In	8.41	15.3	0.9
		out	8.37	16.2	
Giugno	26/06/2025	In	8.22	21.6	0.6
		out	8.06	22.2	
Luglio	15/07/2025	In	8.12	20.8	0.7
		out	8.03	21.5	
Agosto	07/08/2025	In	8.31	21.3	1.4
		out	8.16	22.7	
Settembre	24/09/2025	In	7.81	16.4	0.7
		out	7.56	17.1	
Ottobre	21/10/2025	In	7.9	16.9	0.4
		out	7.63	17.3	
Novembre	14/11/2025	In	8.12	15.2	0.4
		out	8.04	15.6	
Dicembre	09/12/2025	In	8.25	15	0.7
		out	8.11	15.7	



Tabella 6bis – Inquinanti monitorati

Per quanto riguarda l'emissione SP2 i controlli analitici sono stati effettuati in concomitanza con la prima attivazione dello scarico nell'arco di tre mesi, quindi per quanto riguarda il 2025 sono stati effettuati 4 monitoraggi.

Per quanto riguarda l'emissione SP3 i controlli analitici trimestrali sono stati effettuati nella maggior parte dei casi dal gestore di rete (Ireti). Nel corso dell'anno è stata poi svolta da Also l'analisi di tutti i parametri riportati in tabella 6bis.

Sigla emissione	Parametro	Frequenza	Unità di misura	07/02/2025	19/05/2025	31/07/2025	22/10/2025
N° RdP				25LA01041	25LA06572	25LA10917	25LA16385
SP2	Domanda chimica di ossigeno (COD)	Trimestrale **	mg/l O2	21,3	<5	<5	<5
	Solidi sospesi totali (TSS)		mg/l	9,6	5,6	9,6	<5
	Grassi e oli animali e vegetali		mg/l	<2	<10	<2	<2
	pH		Unità pH	7.75	8.15	7.65	7.82
	Conducibilità	µS/cm	179.5	270.0	482.0	386.0	

Sigla emissione	Parametro	Frequenza	Unità di misura	27/08/25	19/02/25	23/04/25	07/08/25	01/12/25
N° RdP				25LA12406	2025GE00584	2025GE02434	2025GE05206	25LA20325*
SP3	BOD5	Trimestrale ***	mg/l O2	<10	<3	<3	<3	<10
	Domanda chimica di ossigeno (COD)		mg/l O2	<5	<15	<15	<15	<5
	Solidi sospesi totali (TSS)		mg/l	<5	<5	<5	<5	<5
	Grassi e oli animali/vegetali		mg/l	<2	<1	<1	<1	<2
	Idrocarburi totali	Annuale	mg/l	<2	/	/	/	/
	Metalli		mg/l	****	/	/	/	/
	Tensioattivi totali		mg/l	<0,2	/	/	/	/

*l'ultima analisi dell'anno è stata effettuata da Sige sotto commissione di Also in quanto il gestore della rete non ha effettuato tale controllo periodico.

** il campionamento delle acque meteoriche dovrà avvenire al primo scarico nell'arco dei tre mesi, ossia trimestralmente la prima volta che si attiva lo scarico, in caso non fosse presente il personale in quel momento, la mattina successiva si preleverà un campione dall'ultimo setto della vasca trappola.



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

***I campionamenti potranno essere effettuati dal gestore della rete. Nel caso il gestore della rete dovesse ridurre le frequenze delle analisi, ALSO dovrà garantire la frequenza trimestrale. I dati del gestore di rete saranno comunque fatti propri da ALSO, saranno inseriti nel report annuale, analizzati e commentati per definire l'andamento dello scarico.

Alluminio	<0,05
Arsenico	< 0,05
Bario	0,085
Boro	<0,05
Cadmio	< 0,002
Cromo totale	< 0,05
ferro	< 0,05
Manganese	< 0,05
Mercurio	< 0,0005
Nichel	< 0,05
Piombo	< 0,05
Rame	< 0,01
Selenio	< 0,01
Stagno	< 0,1
zinco	< 0,05

Per la sigla di emissione SP3, scarico in pubblica fognatura, sono stati controllati i valori di concentrazione dei metalli indicati nel D.lgs. 152/06 Parte III Allegato V Tabella 3 *Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura*.

SP2 misurazioni interne

Di seguito riportiamo le misurazioni interne effettuate sui parametri pH, conducibilità e temperatura effettuate in seguito all'attivazione dello scarico SP2.

Data	pH	T (°C)	Conducibilità (µS)
28/01/2025	7.77	15.5	203
11/03/2025	7.82	16.4	120
14/03/2025	7.65	16.2	143
06/05/2025	7.95	17.1	262
22/07/2025	7.51	19.2	430
30/07/2025	7.78	18.3	191
01/09/2025	7.64	17.9	351
22/09/2025	7.56	17.2	213
21/10/2025	7.92	17	372
17/11/2025	7.66	15.2	190



Tabella 6 – Sistemi di depurazione

Nella tabella sottostante sono riportati i risultati del controllo effettuato a monte e valle sul sistema di depurazione, più nello specifico sul distillatore.

Sistema di trattamento	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo	Frequenza controllo	Unità di misura	in	out	RdP
Distillatore	ingresso e uscita dal sistema di trattamento	misurazione del COD	annuale	mg/l O2	2680	475	25LA18544-25LA18545

Come si può osservare dai dati riportati in tabella il sistema di depurazione risulta essere effettivamente efficiente in quanto il dato in ingresso è molto più alto di quello in uscita che rispetta la soglia limite degli scarichi in pubblica fognatura come da D.Lgs 152/06 Parte III Allegato V Tabella 3 *Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura*.

1.4 EMISSIONI SONORE

Prima dell'entrata in vigore della presente autorizzazione è stato effettuato lo studio delle emissioni acustiche del complesso IPPC rappresentato dall'insediamento produttivo della ditta Also Srl situato in Via Isoverde n. 1 comune di Campomorone provincia di Genova.

Come da provvedimento AIA Piano di Monitoraggio e Controllo capitolo 1.4 *Emissioni sonore*, Tabella 7 la frequenza della misurazione va effettuata a metà della vigente autorizzazione ed è stata effettivamente effettuata nel corso del 2021, la prossima misurazione verrà effettuata nel corso dell'anno 2027.

Tabella 7 – Rumore

Postazione di misura	Descrittore	Verifiche da effettuare	Data verifica	Data prossima verifica
Recettore: Via Isoverde 2	L _{Aeq}	Test-point: campionamento diurno per verifica di mantenimento del rispetto dei limiti	22/03/2021	2027
		D.M. 16.03.1998		
		UNI 10885		



1.5 RIFIUTI

Come da provvedimento AIA Atto n. 1288/2020 del 14/07/2020 Piano di Monitoraggio e Controllo, di seguito tabelle riassuntive.

Tabella 8.1 – Controllo rifiuti destinati alle attività di recupero

Rifiuti controllati	Modalità di controllo	Parametri	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
Tutti i rifiuti	Controllo documentale Fir e omologa		Ad ogni conferimento	Sistema gestionale dell'azienda
Tutti i rifiuti	Analisi chimica sui campioni prelevati in linea durante lo scarico	% frazione oleosa % acqua % impurezze (da definire in base al ciclo produttivo) % solventi (da definire in base al ciclo produttivo)	Ad ogni lotto in ingresso	Archiviazione certificati analitici e della documentazione attestante le caratteristiche del rifiuto. Inserimento in relazione annuale di una valutazione su accertamenti effettuati.
Rifiuti non pericolosi identificati da codice a specchio	Analisi chimica di classificazione per escluderne la pericolosità	I parametri devono essere correlati al processo produttivo che genera il rifiuto e alle sostanze pericolose utilizzate	Al primo conferimento, rinnovata annualmente, per i produttori noti. Ad ogni conferimento per i rifiuti provenienti da produttori occasionali.	

Nell'anno 2025 tutte le schede di omologa/caratterizzazione sono state numerate e archiviate sia tramite sistema informatico (scannerizzazione e archiviazione presso il server della ditta) che in formato cartaceo.

Sempre per quanto riguarda i rifiuti, destinati all'impianto di produzione dell'olio acido limpido, ad ogni lotto in ingresso è stata effettuata la verifica di frazione oleosa, acqua e impurezze richieste su un campione prelevato direttamente dalla cisterna.

Sulla scheda di accettazione rifiuto sono segnate le informazioni necessarie, come data, numero del formulario, ditta, e i risultati delle analisi.

Nella tabella riportata di seguito sono indicati gli End of Waste prodotti ed usciti nel corso dell'anno 2025.

Tabella 8.2 – End of Waste

Denominazione	Unità di misura	Quantitativi prodotti/anno	Quantitativi in uscita/anno
Olio acido limpido non esterificato	t/anno	28,84	28,84
Biomassa formata da fango miscelato ad acqua di reazione ricca di acidi grassi e glicerina	t/anno	1.245,47	1.245,47
Grassi colati prodotti dell'impianto di recupero oli di frittura	t/anno	426,11	55,56

Come previsto dalla P11E_Piano di gestione dei rifiuti i lotti di End of Waste di fango (Biomassa vegetale destinata ad impianti di produzione biogas) e di olio acido limpido non esterificato coincidono con il carico in



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

uscita pertanto i valori delle due colonne sono coincidenti. Si precisa che buona parte dell'olio acido limpido è stato utilizzato internamente nel processo di esterificazione; per quanto riguarda i grassi colati la differenza tra la colonna quantitativi prodotti e quantitativi in uscita è relativa ai quantitativi impiegati internamente nel processo di esterificazione.

Come previsto dal *RIA-anno 2023* tabella raccomandazioni (pag. 5-9) punto 2 i dati necessari a verificare il bilancio di massa sono i seguenti:

Prodotto in ingresso	Tot in ingresso (Ton)	Resa media	Tot olio ricavato (ton)	Tot fango ricavato (ton)	Tot acqua ricavata (ton)	Acqua inviata al distillatore (ton)
Rifiuti	5.666	45%	2.577	895	2.194	6.389
Microraccolta	468	97%	454	-	14	
Sottoprodotti (paste saponose)	10.787	58%	6.256	350	4.181	

La quota parte di olio acido limpido derivante dai rifiuti inviata all'impianto di esterificazione risulta essere pari a 2.503 ton mentre 28,84 ton sono state vendute come EoW; la quota parte di EoW derivante dalla microraccolta inviato all'impianto di esterificazione risulta essere pari a 398 ton mentre 56 ton sono state vendute come EoW.

Sul totale di fango ricavato dalle lavorazioni dell'olio acido limpido sono state effettuate le verifiche EoW.

Il totale di acqua scaricata in SP3 è pari a 17.555 m³, pertanto la quota parte derivante dallo scrubber risulta essere 11.166 ton. Considerato che il quantitativo di acqua prelevata dal Torrente Verde è pari a 130.888 m³ (vedi tabella 2 – risorse idriche), sottraendo la quota parte utilizzata per il funzionamento dello scrubber e scaricata in fognatura, risulta che l'acqua di raffreddamento prelevata e successivamente scaricata nel Torrente Verde per l'anno 2025 è pari a 119.722 m³.

Tabella 8.3 – Verifiche di conformità per la cessazione della qualifica di rifiuto

Denominazione	Parametri	Frequenza
Grassi colati provenienti dall'impianto di recupero olii di frittura	%frazione oleosa %acqua %impurezze	su ogni lotto in uscita
	parametri della norma UNI 11163:2018 e UNI/PdR 50:2018	annuale
Olio acido limpido	%frazione oleosa %acqua %impurezze N° iodio N° saponificazione	su ogni lotto prodotto



	Punto di infiammabilità Viscosità Densità Ceneri	
	parametri della norma UNI 11163:2018 tabella prospetto 2 capitolo 5	semestrale
Biomassa vegetale destinata ad impianti produzione biogas	Stato fisico a 20° Acidità pH COD	su ogni lotto in uscita
	Pronta biodegradabilità Potenzialità di produzione di metano	semestrale

Grassi colati provenienti dall'impianto di recupero olii di frittura

I valori medi riscontrati con le verifiche analitiche effettuate sui lotti di "olio fritto" in uscita nel corso del 2025 sono i seguenti:

	Unità di misura	Media dati 2025	limiti	metodo test
%frazione oleosa	%	96,89	≥ 93	metodo interno
M.I.U.	%	0,74	≤ 7	metodo interno

Di seguito riportiamo i valori riscontrati nelle analisi effettuate sul lotto campione inviato al laboratorio di analisi nel corso dell'anno 2025:

Denominazione	Parametri norma UNI11163:2018	Unità di misura	Limiti	Test report 615-25-01041-001
Grassi colati provenienti dall'impianto di recupero olii di frittura	Densità a 15°C	Kg/ m ³	850-970	924,4
	Densità a 60°C	Kg/ m ³	dichiarato	894,8
	Viscosità cinematica a 60°C	Amm ² /s	dichiarato	28,19
	Viscosità cinematica a 80°C	Amm ² /s	dichiarato	12,38
	Contenuto d'acqua	% m/m	Max: 1,5	0,15
	Contenuto in ceneri	% m/m	Max: 0,2	0,008
	Sedimenti totali	% m/m	Dichiarato	0,15
	Potere calorifico inferiore	MJ/kg	Min. 30	36,3
	Punto di infiammabilità P.M.	°C	Min. 120	>120
	Stabilità all'ossidazione	h	Min. 1	1,9
	Residuo carbonioso Conradson	% m/m	Max: 1,5	0,25
	Melting Point	°C	n.a.	-12,0
	Acidità libera	% m/m	Dichiarato	2,08
	Numero di acidità	mgKOH/g	Dichiarato	NIL
Zolfo	mg/kg	Max. 500	23,8	



Fosforo	mg/kg	Max. 300	17
Solventi idrocarburici in N-esano	% m/m	Max. 300	<300
Solventi clorurati	mg/kg	LR	<0,01
Parametri norma UNI PDR 50:2018	Unità di misura	limiti	Test report 615-25-01041-002
Acidità libera	% m/m	5	1.00
Numero di acidità	mgKOH/g	/	2.08
Metalli (Si-Fe-Al-K-Na-Mg-Ca-P)	mg/kg	100	26
Sodio	mg/kg	70	3
Fosforo	mg/kg	70	17
Zolfo	mg/kg	60	24
Cloro totale	mg/kg	70	23
Contenuto d'acqua	% m/m	1	0.15
Insaponificabili	% m/m	3	1.23
Impurezze	% m/m	1	0,20
Umidità insaponificabili e impurezze	% m/m	/	1,58
Azoto totale	mg/kg	300	43.3

Olio acido limpido

I valori medi riscontrati con le verifiche analitiche effettuate sui lotti di "olio acido limpido" in uscita nel corso del 2025 sono i seguenti:

Denominazione	Parametri	Unità di misura	Limiti	Media dati 2025
Olio acido limpido	% frazione oleosa	%	≥93%	96,80
	% acqua	%	≤7%	0,92
	% impurezze			
	N° iodio	gl ₂ /100	compreso tra 80 e 120 g	99,42
	N° saponificazione	mgKOH/g	compreso tra 180 e 200 mg KOH/g	189,97
	Punto di infiammabilità	°C	≥ 121 °C	212,5
	Viscosità	cSt	25.0-35.0	30,61
	Densità	g/cc	0.850-0.970	0,92
Ceneri	%	≤2%	0,10	



Di seguito riportiamo i valori riscontrati nelle analisi effettuate sui due lotti campione inviati al laboratorio di analisi nel corso dell'anno 2025:

Denominazione	Parametri UNI 11163:2018	Unità di misura	Limiti	RdP 615-25-01282-001	RdP 615-25-00525-001
Olio acido limpido	Densità a 15°C	Kg/ m ³	850-970	930.8	927.1
	Densità a 60°C	Kg/ m ³	dichiarato	902.4	896.8
	Viscosità cinematica a 50°C	mm ² /s	dichiarato	26.82	24.60
	Viscosità cinematica a 80°C	mm ² /s	dichiarato	11.08	11.11
	Contenuto d'acqua	% m/m	Max: 1,5	0,5	0,02
	Contenuto in ceneri	% m/m	Max: 0,2	0,010	0,045
	Sedimenti totali	% m/m	Dichiarato	0,16	0,02
	Potere calorifico inferiore	MJ/kg	Min. 30	36.9	37.3
	Punto di infiammabilità P.M.	°C	Min. 120	>120	>120
	Stabilità all'ossidazione	h	Min. 1	1,8	1.60
	Residuo carbonioso Conradson	% m/m	Max: 1,5	0,65	0,75
	Melting Point	°C	n.a.	+6.0	-11.0
	Numero di acidità	mgKOH/g	Dichiarato	92.0	9.50
	Acidità totale	mgKOH/g	Dichiarato	94.0	NIL
	Zolfo	mg/kg	Max. 500	87.6	29.0
	Fosforo	mg/kg	Max. 300	104.0	76.0
	Solventi idrocarburici in N-esano	% m/m	Max. 300	< 0,01	<0,01
	Solventi clorurati	mg/kg	LR	<300	<0,03



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

Biomassa vegetale destinata ad impianti di produzione biogas

I valori medi riscontrati con le verifiche analitiche effettuate sui lotti di “biomassa vegetale destinata ad impianti di produzione biogas” in uscita nel corso del 2025 sono i seguenti:

Denominazione	Parametri	Unità di misura	limiti	Media dati 2025
Biomassa vegetale destinata ad impianti di produzione biogas	Stato fisico a 20°C	/	liquido non omogeneo	Conforme
	Acidità	mgKOH/g	≤ 80	10.0
	pH	Unità pH	2 – 7	5,0
	COD	mgO ₂ /l	≥ 250.000	288.867

Di seguito riportiamo i valori riscontrati nelle analisi effettuate sui due lotti campione inviati al laboratorio di analisi nel corso dell'anno 2025:

Denominazione	Parametri	Unità di misura	Limiti	25IR04908	25IR11229
Biomassa vegetale destinata ad impianti di produzione biogas	Pronta biodegradabilità	%	≥45%	59,6%	67,8%
	Parametri	Unità di misura	limiti	RP/25/163	RP/25/168
	Potenzialità di produzione di metano	m ³ CH ₄ /t _{TQ}	≥ 75 m ³ CH ₄ / t _{tq}	732,7±18,4	897±124
		L CH ₄ /kg _{sv}	≥ 360 ml CH ₄ / kg _{sv}	429,5±10,8	301±41

Tutte le verifiche di conformità per la cessazione della qualifica di rifiuto svolte per grassi colati, olio acido limpido e biomassa vegetale hanno mostrato la conformità ai valori soglia fissati dalle norme UNI applicabili e/o dal provvedimento di AIA capitolo 4.9 *Rifiuti sottoparagrafo prescrizioni sui carichi in uscita dall'impianto.*



Tabella 8.4 – Controllo rifiuti in prodotti

CER	Fase del processo da cui si origina	Produzione annua (t)	Numero conferimenti	Impianti di destino	Certificato analitico se richiesto
02 03 04	IMPIANTI	1.96	2	ECOLOGITAL MANECO	/
08 03 18	UFFICI	0.005	1	MASTERINK	/
15 01 06	IMPIANTI	0.5	1	CEROSILLO RAG. DARIO	/
15 01 06	IMPIANTI	1.52	3	M.M.G. DI MATTIUZZO	/
16 03 06	LAVAGGIO SERBATOI	739,16	17	ALSO SRL	/
16 10 02	IMPIANTI	86.68	3	ECO ROE SERVICE SRL	RdP n° 6279-25
16 10 02	IMPIANTI	29.24	1	GENERAL FUSTI SRL	
16 10 02	IMPIANTI	28.34	1	ECO 92 SRL	
16 10 02	PULIZIA VASCA TRAPPOLA	3.31	1	LIGUROIL	RdP 25LA19780
17 02 03	RINNOVO IMPIANTI	7.53	3	M.M.G. DI MATTIUZZO	/
17 04 05	RINNOVO IMPIANTI	31.12	6	M.M.G. DI MATTIUZZO	/

1.6 ACQUE SOTTERRANEE E SUOLO

Il Gestore, ai sensi dell'art. 29-sexies comma 6-bis dovrà effettuare almeno ogni 5 anni un monitoraggio delle acque sotterranee e almeno una volta ogni 10 anni controlli specifici dello stato di contaminazione del suolo.

Per quanto riguarda le acque sotterranee il monitoraggio è stato eseguito come previsto nel 2019; il prossimo monitoraggio verrà effettuato nel 2024.

Tabella 10 – Controllo acque sotterranee

Piezometro	Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	Ultimo controllo	Prossimo controllo
P1	Metalli (Sb, As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn) IPA BTEXS, idrocarburi tot.	Dlgs 152/06 all.2 parte IV	Una volta ogni 5 anni	2024	2029
P2					
P3					
P4					
P5					

Descrizione piezometri

Piezometro	Coordinate Gauss-Boaga	Lunghezza del piezometro (m)	Profondità del/dei tratti fenestrati (da m...a m...)
P1	N/Y 4929855.70 E/X 1490024.26	2,60	1.50 a 2.50
P2	N/Y 4929829.70 E/X 1490061.30	5,72	3.00 a 4.00
P3	N/Y 4929882.98	4,44	3.00 a 4.00



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

	E/X 1490066.72		
P4	N/Y 4929898.72 E/X 1490047.31	4,75	1.50 a 2.50
P5	N/Y 4929900.23 E/X 1490011.12	1,95	//

Tabella 10 bis – Suolo

Per quanto riguarda le indagini ambientali relative ai suoli, nel dicembre 2025 sono stati realizzati due sondaggi come da proposta trasmessa da Also in data 13 marzo 2025 e approvata con alcune prescrizioni da Città Metropolitana ed Arpal.

In particolare sono stati realizzati due sondaggi a carotaggio continuo identificati con le sigle S1_25 ed S2_25 approfonditi rispettivamente fino a 8m e 5m da piano campagna.

Il rapporto delle indagini eseguite da m3d srl, contenente anche l'ubicazione e le stratigrafie dei punti d'indagine, è riportato in allegato 5_ *rapporto indagini suolo*.

Per ogni punto d'indagine sono stati prelevati 3 campioni di cui uno relativo al primo metro superficiale, uno in corrispondenza dello strato di suolo al di sopra del substrato roccioso ed uno intermedio tra i due precedenti.

Per ogni campione sono stati determinati i seguenti parametri:

Metalli (Sb, As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, V, Zn), C<12, C>12, BTEXS, IPA.

Di seguito si riporta la tabella riassuntiva dei risultati analitici relativi ai campioni di cui sopra; i relativi rapporti di prova sono riportati in allegato 5_ *rapporto indagini suolo* insieme al rapporto di indagini geognostiche.



Codice		25IR14184	25IR14185	25IR14186	25IR14187	25IR14188	25IR14189
	D.Lgs. 152/06 Parte quarta Titolo V Al 5 Tab 1B						
Denominazione		S1 - prof. 0-1 m	S1 - prof. 2-3 m	S1 - prof. 6-7 m	S2 - prof. 0-1 m	S2 - prof. 2-3 m	S2 - prof. 3,5-4,5 m
Origine		Also - Via Isoverde, 1 Campomorone (GE)	Also - Via Isoverde, 1 Campomorone (GE)	Also - Via Isoverde, 1 Campomorone (GE)	Also - Via Isoverde, 1 Campomorone (GE)	Also - Via Isoverde, 1 Campomorone (GE)	Also - Via Isoverde, 1 Campomorone (GE)
Data		17/12/25	17/12/25	17/12/25	17/12/25	17/12/25	17/12/25
Antimonio (mg/kg ss)	30	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Arsenico (mg/kg ss)	50	1,74	2,19	3,36	1,79	2,75	2,96
Cadmio (mg/kg ss)	15	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Cobalto (mg/kg ss)	250	11,9	11,8	13,6	9,75	15,0	15,8
Cromo totale (mg/kg ss)	800	22,4	22,1	28,5	49,9	39,9	42,0
Cromo esavalente (mg/kg ss)	15	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg ss)	5	< 0.1	< 0.1	0,105	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg ss)	500	42,5	46,1	56,0	65,4	65,5	68,6
Piombo (mg/kg ss)	1000	8,40	10,2	19,2	8,52	11,3	12,5
Rame (mg/kg ss)	600	31,4	34,3	53,3	35,3	67,6	69,7
Vanadio (mg/kg ss)	250	13,3	13,9	20,4	16,7	26,3	28,8
Zinco (mg/kg ss)	1500	49,7	51,2	76,2	54,8	72,2	79,1
19 Benzene (mg/kg ss)	2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
22 Toluene (mg/kg ss)	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
20 Etilbenzene (mg/kg ss)	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
23 Xileni (m+p) (mg/kg ss)	50	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
23 o-Xilene (mg/kg ss)	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
21 Stirene (mg/kg ss)	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
24 Sottomatia organici aromatici (mg/kg ss)	100	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
37 Pirene (mg/kg ss)	50	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0040
30 Crisene (mg/kg ss)	50	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	0,0073	< 0.0040	< 0.0040
25 Benzo(a)antracene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	0,0048	< 0.0040	< 0.0040
27 Benzo(b)fluorantene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	0,0149	0,0053	< 0.0040
28 Benzo(k)fluorantene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0040
26 Benzo(a)pirene (mg/kg ss)	10	0,0031	< 0.0030	< 0.0040	0,0121	< 0.0040	0,0074
36 Indeno(1,2,3-cd)pirene (mg/kg ss)	5	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	0,0160	< 0.0040	< 0.0040
35 Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg ss)	10	< 0.0015	< 0.0030	< 0.0040	0,0053	< 0.0040	< 0.0040
29 Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg ss)	10	< 0.0015	< 0.0030	< 0.0040	0,0229	< 0.0040	< 0.0040
32 Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0040
31 Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0040
34 Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0040
33 Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040
38 Sottomatia policiclici aromatici (mg/kg ss)	100	0,0166	< 0.0150	< 0.0200	0,0695	0,0233	0,0254
Idrocarburi C<12 (mg/kg ss)	250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Idrocarburi C> 12 (tra C12 e C40) (mg/kg ss)	750	6	6	6	60	10	9

Come si può osservare, per tutti i campioni prelevati, tutti i parametri ricercati risultano conformi alle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) di cui alla Colonna B della Tabella 1 dell'allegato 5 alla parte quarta titolo V del D.Lgs 152/2006.

2 GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI

L'elenco degli strumenti di misura nonché delle apparecchiature e parti di impianto critiche per l'ambiente, nonché dei dispositivi di prevenzione dell'inquinamento, con la descrizione di ciascun intervento e la frequenza sono riportati nell'allegato 2 FOD_Failure on demand 2025.

All'interno di suddetto file sono riportate le prove di routine, le manutenzioni periodiche e le manutenzioni incidentali suddivisi in due tipologie di apparecchiature, apparecchi on-line e apparecchi in stand-by.

Come si può notare dall'allegato 2 FOD_Failure on demand 2025 il FOD i valori di FOD calcolati risultano accettabili e pertanto non è necessario incrementare la frequenza delle prove di routine e delle manutenzioni.

Per quanto riguarda le prove di tenuta dei serbatoi fuori terra citate nella **Tabella 11 – Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari** del PMC si rimanda al controllo visivo annuale dello stato di usura dei serbatoi come da allegato 3_Piano delle manutenzioni sez. serbatoi 2025



2.2 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 12 – Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore	Unità di misura	Frequenza	2025
Consumo d'acqua per unità di prodotto	m ³ /ton	Annuale	3,97
Consumo d'energia elettrica per unità di prodotto	kWh/ton	Annuale	23,23
Consumo di metano per unità di prodotto	Sm ³ /ton	Annuale	21,25
<i>Failure-on-demand</i> (FOD) su base annuale	n° fallimenti/ n° prove	Annuale	Vedi allegato 2 <i>FOD_Failure on demand 2025</i>

Come si può osservare dalle tabelle in allegato 1_tabelle riepilogative AIA_2025 i consumi specifici di acqua, energia elettrica e metano sono risultati inferiori rispetto agli anni precedenti di conseguenza l'efficienza degli impianti è risultata adeguata.

Come si può notare dalla tabella sopra riportata il FOD Failure-on-demand risulta nullo per ciascuna apparecchiatura pertanto non è necessario incrementare la frequenza delle prove di routine delle manutenzioni.

E-PRTR

Nel corso dei primi mesi del 2026 sono stati effettuati i calcoli necessari per definire l'obbligo di trasmissione della dichiarazione E-PRTR e in relazione ai processi ed ai parametri oggetto del Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al Provvedimento di AIA dello stabilimento le soglie fissate per definire l'obbligo di trasmissione della dichiarazione risultano non superate. Tuttavia la dichiarazione è stata comunque compilata tramite portale del sito Ispra e inviata prima del termine del 30/04.

CONCLUSIONI

Nel corso del 2025 è stata effettuata una visita ispettiva da parte di Arpal, tale verifica si è svolta in data 27/02/2025 e in data 03/12/2025 e si è conclusa con esito positivo. Il 03/04/2025 sono stati inoltre effettuati i controlli allo scarico SP3. Le operazioni di campionamento si sono concluse in giornata senza segnalazioni da parte dell'ente di controllo.

Si fa presente che nel corso del 2025 è iniziato il procedimento di riesame con valenza di rinnovo dell'AIA in relazione all'introduzione delle nuove BAT di cui alla Decisione (UE) 2022/2427 del 06/12/2006 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili per i sistemi comuni di gestione e trattamento degli scarichi gassosi nell'industria chimica.

Il Responsabile degli autocontrolli richiesti dal PMC Piano di Monitoraggio e Controllo, ha effettuato una valutazione degli esiti degli autocontrolli che si sono rivelati appropriati, pertanto non si ritiene necessario, per l'anno in corso, effettuare una revisione del PMC stesso.

Le verifiche e gli autocontrolli svolti hanno evidenziato la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte dal provvedimento autorizzativo Autorizzazione Integrata Atto 1288 del 14/07/2020.



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

Allegato 1_ tabelle riepilogative AIA_ 2025

Allegato 1

Tabella 1- Materie prime

Denominazione Codice (CAS,...)	Classificazione di pericolosità	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Unità di misura	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Soda caustica CAS 1310-73-2	H290, H314, H318	Neutralizzazione	Liq.	Serbatoio SC1 da 10mc	t/anno	414,72	773,53	1.102,03	1.042,12	1.130,82	713,30	668,9	502,15	359	376,06
Acido solforico CAS 7664-93-9	H290, H314, H318	Scissione	Liq.	Serbatoi AS1/AS2 da 12 e 10 mc	t/anno	572,04	912,64	968,70	1.583,60	1.970,07	657,51	996,91	857,69	579,9	244,42
Glicerina CAS 56-81-5	/	Esterificazione	Liq.	Serbatoio S28 da 50 mc	t/anno	425,94	752,69	799,18	934,33	1.634,67	1.768,60	1.795,39	1.296,90	951,00	913,00
Pentaeritritolo CAS 115-77-5	N.C.	Esterificazione	Solido	Big-bags	t/anno	-	-	-	650,00	-	-	-	-	-	-
Residui di raffinazione oli vegetali Paste saponose (sottonodotti)	/	Produzione olio acido limpido / raffinazione	Liq.	Serbatoi S16+S19 da 34mc	t/anno	10.409,98	19.979,96	28.214,47	14.386,17	18.876,42	16.953,23	21.808,79	22.980,91	26.142,00	21.414,47
Rifiuti - CER- 020203 020299 020301 020302 020303 020304 020399 020501 020601 020602 020603 160306 161002 161004 190605 190809	/	Produzione olio acido limpido	Liq. / fangoso palabile	Serbatoi S6,S7,S11,S12,S30,S31,S32	t/anno	3.810,00	6.434,72	14.988,14	26.932,50	31.586,60	19.226,87	18.086,57	11.166,76	5.186,30	5.666,00
200125	/	Impianto oli fritti	Liq.	Serbatoio OF da 25mc	t/anno	648,93	697,28	675,79	620,40	455,38	601,85	589,085	620,432	542,898	468,538
200126*		Messa in riserva	Liq.	Vasca di raccolta V6	t/anno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

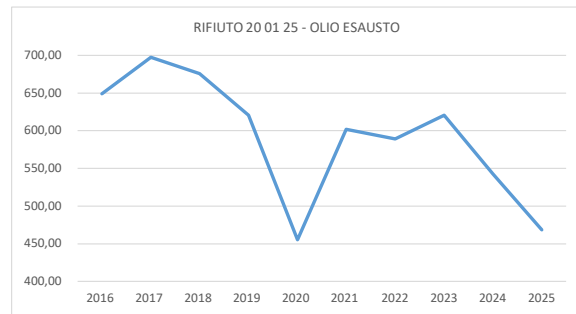
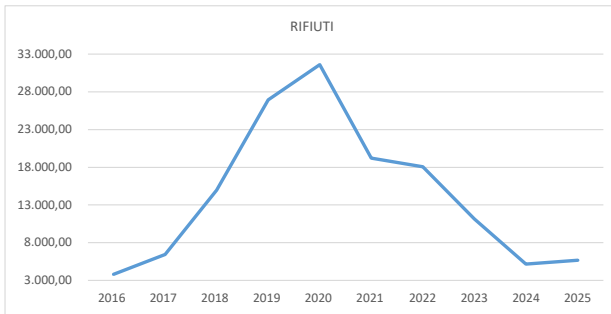
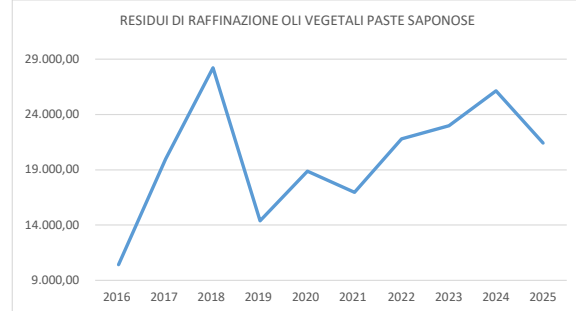
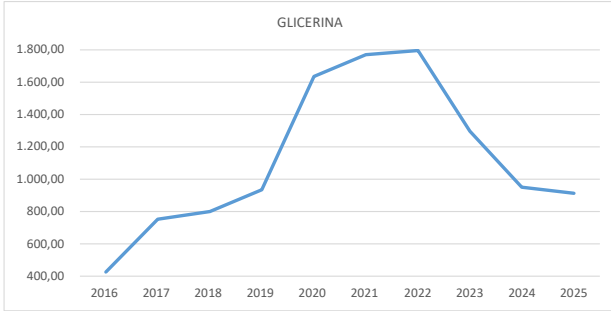
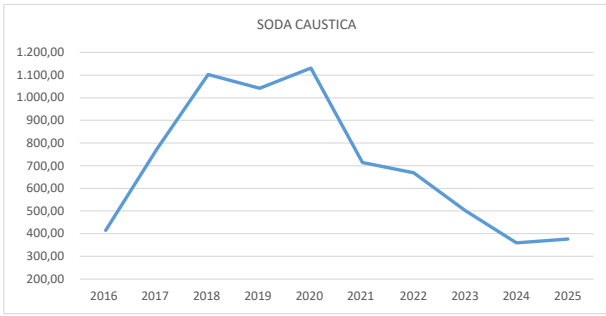


Tabella 2- Risorse idriche

Fonte	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo	Metodo misura e freq.	Unità di misura	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Torrente Verde	Chiusa	Raffreddamento	Industriale	Contatore (lettura annuale)	m ³	265.442	298.538	351.696	361.101	338.351	302.527	178.557	132.535	130.888
Acquedotto	Rete	Produzione vapore e raffreddamento	Industriale	Contatore (lettura annuale)	m ³	1.035	1.397	757	749	962	793	889	1.122	463

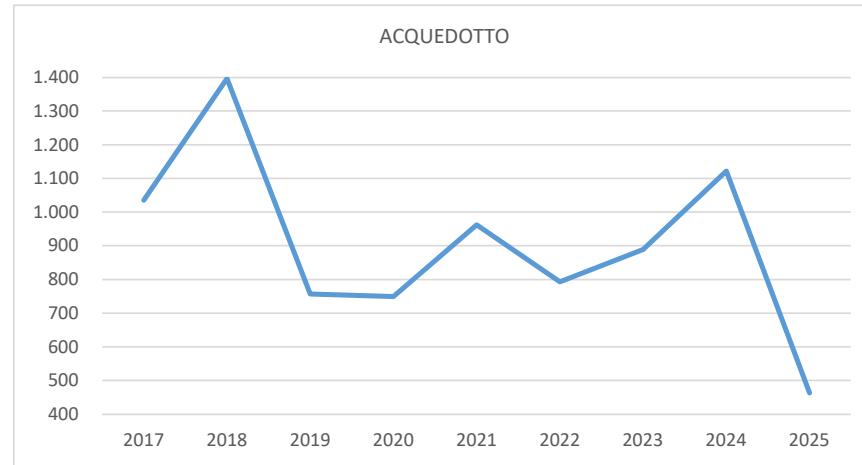
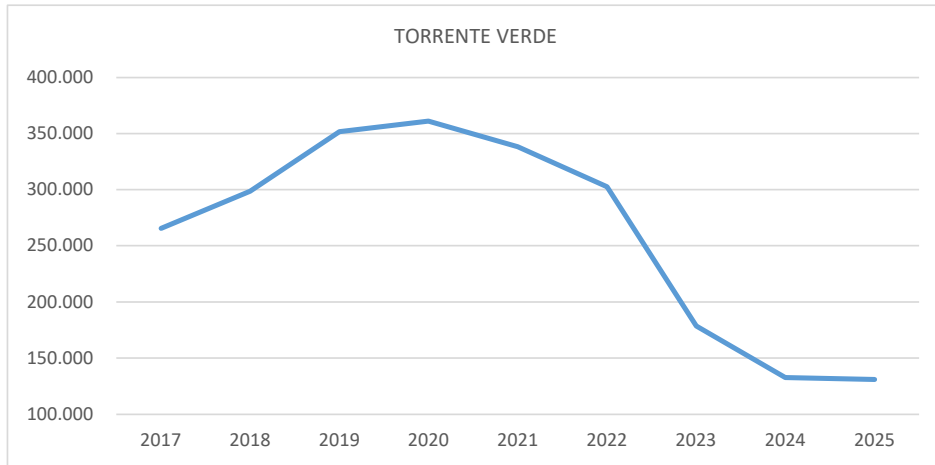


Tabella 3 - Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Metodo misura	Unità di misura	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Metano	Caldaje	Contatore	Sm ³	522.882	563.950	733.000	722.698	716.533	726.086	722.606	723.572	730.722

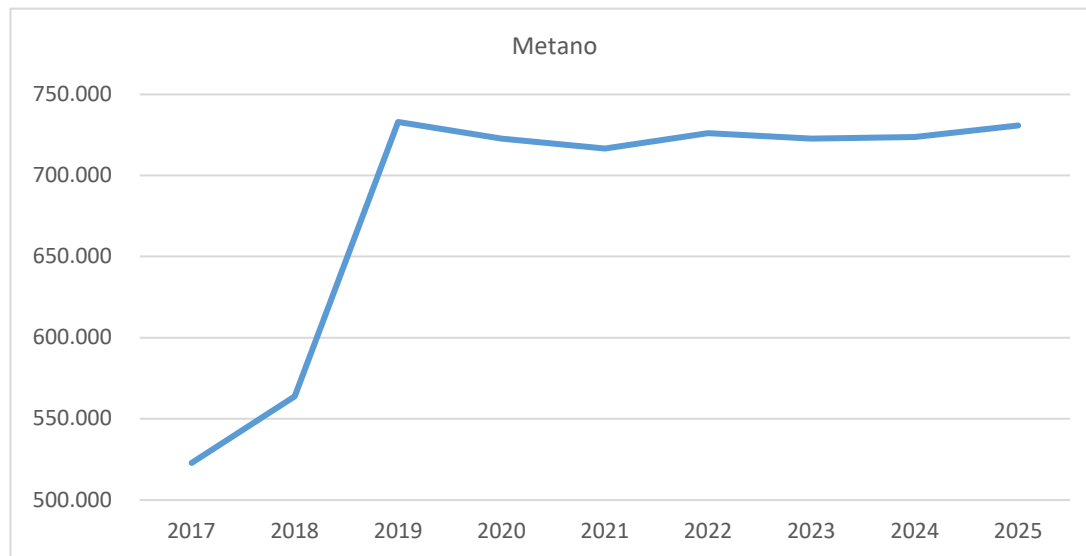


Tabella 4 - Inquinanti monitorati

Sigla emissione	Origine emissione	metodo (campionamento-analisi)	Parametro	Limiti	Unità di misura	Risultati monitoraggio	Data e N° RdP
E1	Generatore di vapore di backup	/	portata	/	mg/m ³	non è stato effettuato nessun monitoraggio nel corso dell'anno 2025	/
			NOx	350 mg/m ³	mg/Nm ³		
			CO	/	mg/Nm ³		
			O2	/	/		
E3	Post combustore	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	portata	500Nm ³ /h	Nm ³ /h	267 Nm ³ /h	RdP 25AR03746
		UNI EN 12619:2013/EC 1-2013	COT	20mg/Nm ³	mg/Nm ³	1,99 mg/Nm ³	
		UNI EN 14792:2017	NOx	350mg/Nm ³	mg/Nm ³	85,1 mg/Nm ³	
		UNI EN 15058:2017	CO	100mg/Nm ³	mg/Nm ³	1,38 mg/Nm ³	
		/	Efficienza di abbattimento	> 90%	%	99,92%	
E4	Generatore di vapore nuovo	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	portata	/	m ³ /h	4805 m ³ /h	RdP 25AR03747
		UNI EN 15058:2017	CO	/	mg/Nm ³	7,26 mg/Nm ³	
		UNI EN 14792:2017	NOx	100mg/Nm ³	mg/Nm ³	58,1 mg/Nm ³	
		UNI EN 14789:2017	O2	/	/	5,50%	

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Limiti	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
E3	Postcombustore	Co	100 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³	0,7 mg/Nm ³	7,0 mg/Nm ³	10,8 mg/Nm ³	0,8 mg/Nm ³	7,38 mg/Nm ³	1,25 mg/Nm ³	9,5 mg/Nm ³	1,38 mg/Nm ³
		Efficienza di abbattimento	> 90%	99,88%	99,98%	91,81%	99,80%	99,70%	99,98%	99,97%	99,96%	99,92%
		Portata Volumetrica	500 Nm ³ /h	340 Nm ³ /h	361 Nm ³ /h	361 Nm ³ /h	259 Nm ³ /h	266 Nm ³ /h	310 Nm ³ /h	269 Nm ³ /h	241 Nm ³ /h	267 Nm ³ /h
		COT	20 mg/Nm ³	2,4 mg/Nm ³	<0,5 mg/Nm ³	<0,5 mg/Nm ³	<0,5 mg/Nm ³	<0,5 mg/Nm ³	0,24 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³	7,5 mg/Nm ³	1,99 mg/Nm ³
		NOx	350 mg/Nm ³	47,60 mg/Nm ³	95,3 mg/Nm ³	81,6 mg/Nm ³	106,2 mg/Nm ³	75,6 mg/Nm ³	72,9 mg/Nm ³	158 mg/Nm ³	80,1 mg/Nm ³	85,1 mg/Nm ³
E4	Generatore di vapore nuovo	portata	/	-	-	-	-	5075 m ³ /h	2898 m ³ /h	5975 m ³ /h	4796 m ³ /h	4805 m ³ /h
		CO	/	-	-	-	-	8,2 mg/Nm ³	10,9 mg/Nm ³	1,49 mg/Nm ³	7,70 mg/Nm ³	7,26 mg/Nm ³
		NOx	100mg/Nm ³	-	-	-	-	53,2 mg/Nm ³	88,6mg/Nm ³	80,7 mg/Nm ³	90,9 mg/Nm ³	58,1 mg/Nm ³
		O2	/	-	-	-	-	5,29%	5,44%	5,92%	5,50%	5,50%

E3 combustore CO

E4 combustore NOx

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PARODI LUCA

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

Protocollo Generale: 2026 / 32463 del 27/05/2026

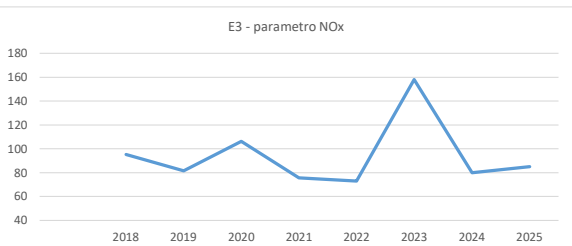
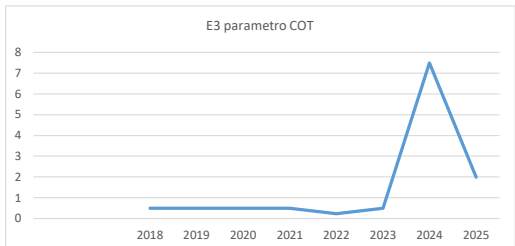
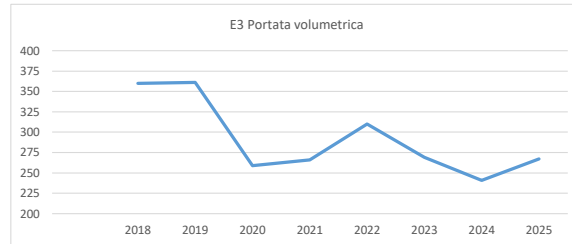
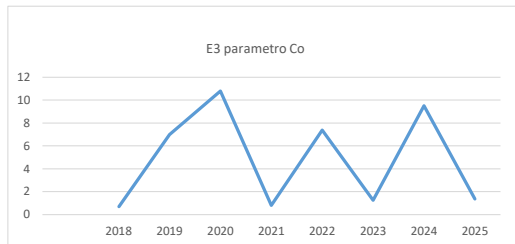
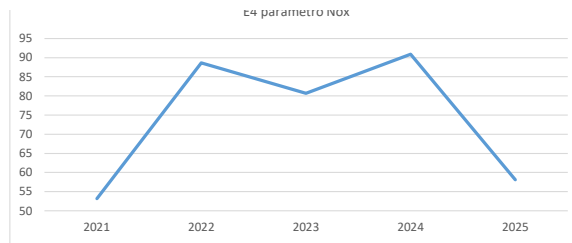
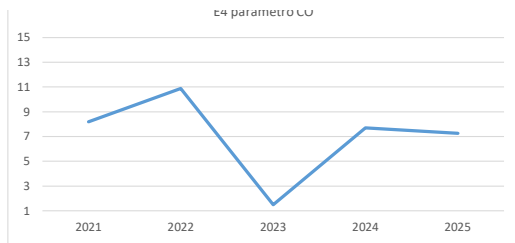
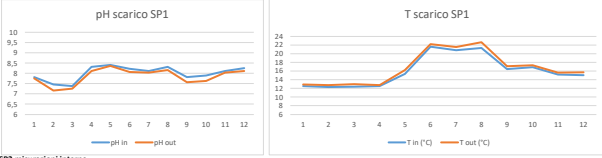


Tabella 6 - Scarichi dell'insediamento:

Punto di emissione	Tipologia scarico	Recapito	Misure da effettuare	Frequenza
SP1	Industriale (raffreddamento)	Torrente Verde	Portata, pH, T	mensile
SP2	Acque meteoriche di dilavamento industriale (scrubber e disinfezione)	Torrente Verde	Portata, pH, Conducibilità	ad ogni scarico
SP3		Pubblica fognatura	Portata	In continuo

Mese	Giorno	pH in	pH out	T in (°C)	T out (°C)	Alt
Gennaio	24/01/2025	7,81	7,25	12,5	12,9	0,4
Febbraio	20/02/2025	7,45	7,37	12,3	12,8	0,5
Marzo	26/03/2025	7,38	7,26	12,4	12	0,6
Aprile	23/04/2025	8,32	8,11	12,5	12,8	0,3
Maggio	15/05/2025	8,41	8,37	15,3	16,2	0,9
Giugno	26/06/2025	8,22	8,06	21,6	22,2	0,6
Luglio	15/07/2025	8,22	8,03	20,8	21,5	0,7
Agosto	07/08/2025	8,31	8,36	21,3	22,7	3,4
Settembre	24/09/2025	7,81	7,86	18,4	17,1	0,7
Ottobre	21/10/2025	7,9	7,63	16,8	17,3	0,4
Novembre	14/11/2025	8,12	8,04	15,2	15,6	0,4
Dicembre	09/12/2025	8,25	8,11	15	15,7	0,7



Data	pH	T (°C)	Conducibilità (µS)
28/01/2025	7,77	15,5	203
11/03/2025	7,82	16,4	120
14/03/2025	7,65	16,2	143
06/05/2025	7,95	17,1	262
22/07/2025	7,51	19,2	430
30/07/2025	7,28	18,3	151
01/09/2025	7,64	17,8	351
22/09/2025	7,56	17,2	213
23/10/2025	7,52	17	372
17/11/2025	7,66	15,2	190

Tabella 6bis - Inquinanti monitorati

Sigla emissione	metodo (campionamento-analisi)	Parametro	Frequenza	Unità di misura	07/02/2025	19/05/2025	31/07/2025	22/10/2025
n° RBP					25LA01041	25LA06572	25LA10917	25LA16586
SP2	ISPRM Man 117 2014	Domanda chimica di ossigeno (CDO)	Al primo scarico nell'arco di tre mesi	mg/l O2	21,3	<5	<5	<5
	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali (TSS)		mg/l	9,4	5,6	9,4	<5
	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	Grassi e olii animali e vegetali		mg/l	<2	<10	<2	<2
	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH		unità pH	7,75	8,15	7,65	7,82
	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conducibilità (µ)		179,5	270,0	482,0	386,0	

ANALISI ANNUALI EFFETTUATE DA SIGE PER ALSO

Sigla emissione	metodo (campionamento-analisi)	Parametro	Frequenza	Unità di misura	N° RBP
n° RBP					25LA12406
SP3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2210 n	BOD5	Trimestrale	mg/l O2	<10
	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Domanda chimica di ossigeno (CDO)		mg/l O2	<5
	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali (TSS)		mg/l	<5
	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	Grassi e olii animali e vegetali		mg/l	<2
SP3	UNI EN ISO 9377-2:2002	Idrocarburi totali	Annuale	mg/l	<2
	-	Tensioattivi totali		mg/l	<0,2
	-	alluminio		mg/l	<0,05
	-	arsenico		mg/l	<0,05
	-	bario		mg/l	0,085
	-	boro		mg/l	<0,05
	-	cadmio		mg/l	<0,002
	-	cromo		mg/l	<0,05
	-	ferro		mg/l	<0,05
	-	manganese		mg/l	<0,05
	EPA 3051A 2007+ EPA 6010D 2018	mercurio		mg/l	<0,0005
	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	nichel		mg/l	<0,05
	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	piombo		mg/l	<0,05
	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	rame		mg/l	<0,01
APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	zinc	mg/l	<0,01		
APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	stagno	mg/l	<0,1		
APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	zinco	mg/l	<0,05		

ANALISI EFFETTUATE DAL GESTORE DELLA RETE - IREI

Sigla emissione	metodo (campionamento-analisi)	Parametro	Frequenza	19/02/2025	23/04/2025	07/08/2025	01/12/2025
n° RBP				2025GE00584	2025GE02434	2025GE05206	25LA20325*
SP3	ISO 5815-1:2019 + ISO 5814:2012	Domanda chimica di ossigeno (CDO)	Trimestrale	<3	<3	<3	<10
	ISO 15705:2002	Domanda chimica di ossigeno (CDO)		<15	<15	<15	<5
	APAT CNR IRSA 20908 Man 29 2003	Solidi sospesi totali (TSS)		<5	<5	<5	<5
	ASTM D7678 17 (2002)	Grassi e olii animali e vegetali		<1	<1	<1	<2

* Ultima analisi dell'anno è stata effettuata da Sigis sotto commissione di Also in quanto il gestore della rete non avrebbe effettuato tale analisi

Tabelle riepilogative

sigla emissione	Tipologia scarico	Recettore	periodicità	T 1° sem.	T 2° sem.	pH 1° sem.	pH 2° sem.
SP1	Industriale (Raffreddamento)	Torrente Verde	2017	7,9	18,6	8,00	8,3
			2018	11,3	19,1	8,00	7,9
			2019	9,9	19,5	8,00	8,6
			2020	12,6	19,1	7,6	8,00
			2021 media	14,5	19,62	7,5	8,44
			2022 media	12,9	16,6	7,9	8,25
			2023 media	14,2	17,1	8,4	8,3
			2024 media	14,14	17,17	8,2	8,31
			2025 media	14,71	17,95	7,86	8,00

sigla emissione	Tipologia scarico	Recettore	Parametro	Unità di misura	2017	2017	2018	2018	2019	2019	2020	2020	2021				2022				2023				2024				2025			
					1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	29/03/2021	13/04/2021	16/09/2021	05/10/2021	30/09/2022	24/11/2022	20/11/2023	12/02/2024	15/05/2024	05/09/2024	25A01041	25A06572	25A10917	25A16385						
SP2	Industriale	Torrente Verde	Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l O2	<5	38,0	<5	71,0	23,0	98,0	24,0	74,0	13,0	16	12	<5	20,2	20,0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	55,4	21,3	<5	<5	<5			
			Solidi sospesi totali (TSS) Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	36,0	48,0	8,4	9,0	<5	5,5	<5	19,3	13,0	7,5	60,4	6,0	<10	<10	6,7	<5	<5	6,3	9,6	5,6	9,6	<5						
			pH	unità pH	<0,1	<0,1	<0,1	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10	<2	<2		
			Conducibilità	µS/cm	7,2	7,8	7,3	7,0	7,3	7,3	6,7	7,2	7,4	7,2	7,6	7,5	7,1	7,5	6,32	7,3	8,06	6,78	7,75	8,15	7,65	7,82						
													265,0	63,6	214,0	213,0	36,5	113,1	84,7	96,7	409,0	282,0	179,5	270,0	482,0	386,0						

sigla emissione	Tipologia scarico	Recettore	Parametro	Unità di misura	2017	2018	2019	2020	media 2021*	media 2022	media 2023	media 2024	media 2025
SP3	Industriale (scrubber e distillatore)	Pubblica fognatura	BOD5	mg/l O2	<10	<10	<10	<10	3,4	4,4	4,3	<3	5,8
			Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l O2	<5	<5	<5	<5	8,8	9	13,5	15,0	11,0
			Solidi sospesi totali (TSS)	mg/l	38	14	<5	<5	6,32	6	<5	11,6	<5
			Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,9	1	<1	<1	1,2
			Idrocarburi totali	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,05	<0,05	<0,05	<2	<2
			Tensioattivi totali	mg/l	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	< 0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
			alluminio	mg/l	-	-	-	-	0,182	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
			arsenico	mg/l	-	-	-	-	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
			bario	mg/l	-	-	-	-	0,053	0,285	<0,05	0,121	0,085
			berillio	mg/l	-	-	-	-	0,22	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
			cadmio	mg/l	-	-	-	-	< 0,02	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
			cromo totale	mg/l	-	-	-	-	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
			ferro	mg/l	-	-	-	-	0,214	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
			manganese	mg/l	-	-	-	-	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
			mercurio	mg/l	-	-	-	-	< 0,0005	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005
			nichel	mg/l	-	-	-	-	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
			piombo	mg/l	-	-	-	-	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
			rame	mg/l	-	-	-	-	0,023	0,037	<0,01	<0,01	<0,01
			selenio	mg/l	-	-	-	-	0,025	0,014	0,023	<0,01	<0,01
			stagno	mg/l	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
zinco	mg/l	-	-	-	-	0,055	0,089	<0,05	<0,05	<0,05			

*la media dei dati rilevati dall'anno 2021 è stata effettuata solo sui parametri inseriti nelle analisi trimestrali

Tabella 6 - Sistemi di depurazione

Sistema di trattamento	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo	Frequenza controllo	Unità di misura	in	out	RdP
Distillatore	ingresso e uscita dal sistema di trattamento	misurazione del COD in ingresso e in uscita	annuale	mg/l O2	2680	475	25LA18544-25LA18545

Sistema di trattamento	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo	Frequenza controllo	Unità di misura	anno monitoraggio	in	out
Distillatore	ingresso e uscita dal sistema di trattamento	misurazione del COD in ingresso e in uscita	annuale	mg/l O2	2021	3580	376
Distillatore	ingresso e uscita dal sistema di trattamento	misurazione del COD in ingresso e in uscita	annuale	mg/l O2	2022	4703	194
Distillatore	ingresso e uscita dal sistema di trattamento	misurazione del COD in ingresso e in uscita	annuale	mg/l O2	2023	2560	276
Distillatore	ingresso e uscita dal sistema di trattamento	misurazione del COD in ingresso e in uscita	annuale	mg/l O2	2024	1960	408
Distillatore	ingresso e uscita dal sistema di trattamento	misurazione del COD in ingresso e in uscita	annuale	mg/l O2	2025	2680	475

Tabella 7 - Rumore

Postazione di misura	Descrittore	Verifiche da effettuare	Data verifica	Data prossima verifica
Recettore: Via Isoverde 2	L _{Aeq}	Test-point: campionamento diurno per verifica di mantenimento del rispetto dei limiti	22/03/2021	mar-27
		D.M. 16.03.1998		
		UNI 10885		

Tabella 8.1 - Controllo rifiuti destinati alle attività di recupero

Rifiuti controllati	Modalità di controllo	Parametri	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
Tutti i rifiuti	Controllo documentale FIR e omologa	-	Ad ogni conferimento	Documenti numerati in ordine progressivo e archiviati
Tutti i rifiuti	Analisi chimica sui campioni prelevati in linea durante lo scarico	%frazione oleosa	Ad ogni lotto in ingresso	Archiviazione su server
		%acqua		
		%impurezze (da definire in base al ciclo produttivo)		
		% solventi (da definire in base al ciclo produttivo)		
Rifiuti non pericolosi identificati da codice a specchio	Analisi chimica di classificazione per escluderne la pericolosità	I parametri da ricercarsi devono essere correlati di processo produttivo che genera il rifiuto e alle sostanze pericolose utilizzate	Al primo conferimento, rinnovata annualmente per i produttori noti. Al primo conferimento per i rifiuti provenienti da produttori occasionali.	Rapporti di prova allegati alle relative schede di omologa e archiviati

Tabella 8.2 - End of Waste

Demominazione	Unità di misura	Quantitativi prodotti/anno	Quantitativi in uscita/anno
Olio acido limpido non esterificato	t/anno	28,84	28,84
Biomassa formata da fango miscelato ad acqua di reazione ricca di acidi grassi e glicerina	t/anno	1.245,47	1.245,47
Grassi colati prodotti dall'impianto di recupero oli di frittura	t/anno	426,11	55,56

Tabella 8.3 - Verifiche di conformità per la cessazione della qualifica di rifiuto

Demominazione	Parametri	Frequenza
Grassi colati provenienti dall'impianto di recupero olii di frittura	%frazione oleosa %acqua %impurezze	su ogni lotto in uscita
	parametri della norma UNI 11163:2018 e UNI/PdR 50:2018	annuale
Olio acido limpido	%frazione oleosa %acqua %impurezze N° iodio N° saponificazione Punto di infiammabilità Viscosità Densità Ceneri	su ogni lotto in uscita
	parametri della norma UNI 11163:2018 tabella prospetto 2 capitolo 5	semestrale
Biomassa vegetale destinata ad impianti produzione biogas	Stato fisico a 20° Acidità pH COD	su ogni lotto in uscita
	Pronta biodegradabilità Potenzialità di produzione di metano	semestrale

Demominazione	Parametri	limiti	media dati 2021	media dati 2022	media dati 2023	media dati 2024	media dati 2025
Grassi colati provenienti dall'impianto di recupero olii di frittura	%frazione oleosa	≥ 93%	97,07	97,90	97,64	97,53	96,89
	%acqua	≤ 7%	1,23	0,69	0,47	0,43	0,74
	%impurezze						

Demominazione	Parametri noma UNI11163:2018	Unità di misura	Limiti	Campagna analisi		Analisi 2023	Analisi 2024	Analisi 2025
				RdP 22LN00139	RdP 22LN01873	test report 615-23-00463-001	test report 615-24-00560-003	test report 615-25-01041-001
Grassi colati provenienti dall'impianto di recupero olii di frittura	Densità a 15°C	Kg/m ³	850-970	924,0	925,8	922,7	924,9	924,4
	Densità a 60°C	Kg/m ³	dichiarato	895,0	895,5	892,4	895,6	894,8
	Viscosità cinematica a 60°C	Amm ² /s	dichiarato	30,39	30,76	29,95	29,44	28,19
	Viscosità cinematica a 80°C	Amm ² /s	dichiarato	13,39	13,50	14,24	12,94	12,38
	contenuto d'acqua	% m/m	Max: 1,5	0,40	0,50	0,32	0,20	0,15
	Contenuto in ceneri	% m/m	Max: 0,2	0,08	0,10	0,01	0,07	0,008
	Sedimenti Totali	% m/m	dichiarato	0,15	0,40	0,03	0,10	0,15
	Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg	min. 30	37,10	37,00	37,33	37,00	36,30
	Punto di infiammabilità P.M.	°C	min. 120	> 140	> 140	> 120	> 130	> 120
	Stabilità all'ossidazione	h	min. 1	1,4	1,4	1,6	1,3	1,9
	Residuo carbonioso Conradson	% m/m	max. 1,5	0,51	0,52	0,32	0,13	0,25
	Melting Point	°C	n.a.	-	3	-9,0	-6	-12
	Acidità libera	% m/m	dichiarato	1,18	3,52	4,49	2,20	2,08
	Numero di acidità	mgKOH/g	dichiarato	3,4	3,5	3,59	2,30	NIL
	Zolfo	mg/kg	max. 500	8	6	27,3	33,0	23,8
	Fosforo	mg/kg	max. 300	5,0	5,0	2,0	21,0	17,0
	Solventi idrocarburici in N-esano	% m/m	max. 300	< 0,030	< 0,030	< 0,03	< 0,03	<300
	Solventi clorurati	mg/kg	n.a.	< 0,5	< 0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Parametri noma UNI PDR 50:2018	Unità di misura	limiti	RdP 22LN00139	RdP 22LN01873	test report 615-23-00463-001	test report 615-24-00560-004	test report 615-25-01041-002
	Acidità libera	% m/m	5	1,18	1,75	4,50	1,10	1,00
	Numero di acidità	mgKOH/g	/	3,4	3,5	2,2	2,2	2,1
	Metalli Si-Fe-Al-K-Na-Mg-Ca-P	mg/kg	100	24	16	12	15	26
	Sodio	mg/kg	70	8	<5	4,00	4	3
	Fosforo	mg/kg	70	5	5	2,00	< 1	1,7
	Zolfo	mg/kg	60	8	6	27	33	24
	Cloro totale	mg/kg	70	14	17	49,2	60	23
	contenuto d'acqua	% m/m	1	0,400	0,500	0,32	0,20	0,15
	Insaponificabili	% m/m	3	0,84	0,65	0,84	0,75	1,23
	Impurezze	% m/m	1	0,10	0,14	0,10	1,10	0,20
	Umidità insaponificabili e impurezze	% m/m	/	1,3	1,3	1,3	0,2	1,6
Azoto totale	mg/kg	300	63	29	50,2	48,0	43,3	

Demominazione	Parametri	limiti	media dati 2021	media dati 2022	media dati 2023	media dati 2024	media dati 2025
Olio acido limpido	%frazione oleosa	≥ 93%	96,60	96,90	96,76	96,87	96,80
	%acqua	≤ 7%	0,57	1,13	1,12	1,04	0,92
	%impurezze						
	N° iodio	compreso tra 80 e 120 g	99,50	105,52	98,91	98,34	99,42
	N° saponificazione	compreso tra 180 e 200 mg KOH/g	187,60	185,82	184,07	182,87	189,97
	Punto di infiammabilità	≥ 121 °C	206,34	205,23	209,17	209,44	212,50
	Viscosità a 40 °C	25.0-35.0	27,70	29,60	29,69	29,92	30,61
	Densità a 15 °C	0.850-0.970	0,91	0,92	0,918	1,570	0,920
	Ceneri	≤2%	0,08	0,10	0,105	0,120	0,100

media dati dal 01/10 al
31/12

Demominazione	Parametri noma UNI11163:2018	Unità di misura	Limiti	Campagna analisi 2022				Analisi 2023		Analisi 2024		Analisi 2025	
				RdP 21LN04917	RdP 22LN00138	RdP 22LN03440	RdP 22LN05288	RdP 615-23-00325	RdP 615-23-01330	RdP 615-24-00560-002	RdP 615-24-01079-001	RdP 615-25-00525-001	RdP 615-25-01282-001
Olio acido limpido	Densità a 15°C	Kg/m ³	850-970	915,7	915,0	910,0	910,3	910,0	912,3	925,0	916,5	927,1	930,8
	Densità a 60°C	Kg/m ³	dichiarato	885,3	888,4	879,5	879,8	880,0	881,9	895,1	886,2	896,8	902,4
	Viscosità cinematica a 50°C	mm ² /s	dichiarato	21,76	20,49	19,76	18,83	19,13	20,27	49,91	26,48	24,60	26,82
	Viscosità cinematica a 80°C	mm ² /s	dichiarato	9,539	8,679	8,818	7,896	5,711	6,077	19,020	7,402	11,110	11,080
	contenuto d'acqua	% m/m	Max: 1,5	1,480	0,70	0,50	0,50	0,27	0,40	0,50	0,20	0,02	0,50
	Contenuto in ceneri	% m/m	Max: 0,2	0,195	0,066	0,068	0,012	0,015	0,025	0,050	0,045	0,045	0,010
	Sedimenti Totali	% m/m	dichiarato	0,10	0,09	0,48	0,28	0,42	0,19	0,19	0,21	0,02	0,16
	Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg	min. 30	36,34	36,66	36,52	37,34	35,90	36,80	36,10	37,40	37,30	36,90
	Punto di infiammabilità P.M.	°C	min. 120	128	> 140	> 120	> 120	> 140	140,0	> 130	> 120	> 120	> 120
	Stabilità all'ossidazione	h	min. 1	1,1	1,8	1,3	1,9	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8
	Residuo carbonioso Conradson	% m/m	max. 1,5	0,63	0,60	0,45	0,25	0,15	0,37	0,45	0,51	0,75	0,65
	Melting Point	°C	n.a.	11	10,0	3,0	13,0	1,0	2,0	9,0	9,0	-11	6,0
	Numero di acidità	mgKOH/g	dichiarato	134,8	106,0	148,0	168,0	174,6	140,0	147,0	53,0	NIL	92,0
	Acidità totale	mgKOH/g	dichiarato	136,6	107,2	151,0	168,0	>150	140,0	150,0	56,0	9,5	94,0
	Zolfo	mg/kg	max. 500	130	238	110	84	42,0	82	260,0	50	29,0	87,6
	Fosforo	mg/kg	max. 300	65,0	297,0	73,0	136,0	102,0	195,0	60,0	5,0	76,0	104,0
	Solventi idrocarburici in N-esano	% m/m	max. 300	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,05	< 0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	Solventi clorurati	mg/kg	LR	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5	< 0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Demominazione	Parametri	limiti	media dati 2021	media dati 2022	media dati 2023	media dati 2024	media dati 2025
Biomassa vegetale destinata ad impianti produzione biogas	Stato fisico a 20°	liquido non omogeneo	conforme	conforme	conforme	conforme	conforme
	Acidità	≤ 80	8,33	11,50	8,90	9,40	10,00
	pH	2 - 7	5,06	5,00	5,00	5,00	5,00
	COD	≥ 250.000	303.600	308.675	291.261	286.300	288.867

Demominazione	Parametri	Unità di misura	limiti	2021		2022		2023		2024		2025	
				21IR03863	21IR11119	21IR03495	22IR10244	23IR03820	23IR09600	24IR03921	24IR11672	25IR04908	25IR11229
Biomassa vegetale destinata ad impianti produzione biogas	Pronta biodegradabilità	%	≥45%	70,7	67,0	76,6	59,7	54,3	59,5	69,8	61,3	59,6	67,8
	Parametri	Unità di misura	limiti	RP /21/096	RP /21/105	RP /22/116	RP/22/125	RP /23/130	RP/23/139	RP/24/147	RP/25/159	RP/25/163	RP/25/1668
	Potenzialità di produzione di metano	m ³ CH ₄ /t _{TQ}	≥ 75 m ³ CH ₄ / t tq	246,8 ± 5,3	247,3 ± 5,3	334,1 ± 12,6	282,8 ± 13,7	220,2 ± 13,8	341,6 ± 25,8	446,9 ± 24,8	555,7 ± 14,2	429,5 ± 10,8	897 ± 124
		L CH ₄ /kg _{SV}	≥ 360 ml CH ₄ / g SV	663,3±14,,4	722,6±8,0	728,2±27,4	719,4±35,0	609,3 ± 38,1	725,7 ± 54,8	668,1 ± 37,0	780,5 ± 20,0	732,7 ± 18,4	301 ± 41

Tabella 8.4 - Controllo rifiuti in prodotti

CER	Descrizione del rifiuto	Fase del processo da cui si origina	Produzione annua (t)	Numero conferimenti	Impianti di destino	Certificato analitico se richiesto
02 03 04	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	impianti	1,96	2	ECOLOGITAL MANECO	/
08 03 18	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	uffici	0,005	1	MASTERINK	/
15 01 06	imballaggi in materiali misti	impianti	0,5	1	CEROSILLO RAG. DARIO	/
15 01 06	imballaggi in materiali misti	impianti	1,52	3	M.M.G. DI MATTIUZZO	/
16 03 06	rif. Organici diversi da cui alla voce 16 03 05	lavaggio serbatoi	739,16	17	ALSO SRL	/
16 10 02	sol. Acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	impianti	86,68	3	ECO ROE SERVICE SRL	RdP n°6279-25
16 10 02	sol. Acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	impianti	29,24	1	GENERAL FUSTI SRL	
16 10 02	sol. Acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	impianti	28,34	1	ECO 92 SRL	
16 10 02	sol. Acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	pulizia vasca trappola	3,31	1	LIGUROIL	RdP 25LA19780
17 02 03	plastica	rinnovo impianti	7,53	3	M.M.G. DI MATTIUZZO	/
17 04 05	ferro e acciaio	rinnovo impianti	31,12	6	M.M.G. DI MATTIUZZO	/

Tabella 10 - Controllo acque sotterranee

Piezometro	Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	ultimo controllo	prossimo controllo
P1-P5	Metalli (Sb, As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, ZN) IPA BTEXS, Idrocarburi totali	Dlgs 152/06 All. 2 Parte IV	Una volta ogni 5 anni	2024	2029

Descrizione piezometri

Piezometro	Coordinate Gauss-Boaga	Lunghezza del piezometro	Profondità del/dei tratti fenestrati
P1	N/Y 4929855.70 m E/Y 1490024.76 m	2,60 m	1.50 a 2.50
P2	N/Y 4929829.70 m E/Y 1490061.30 m	5,72 m	3.00 a 4.00
P3	N/Y 4929882.98 m E/Y 1490066.72 m	4,44 m	3.00 a 4.00
P4	N/Y 4929898.72 m E/Y 1490047.31 m	4,75 m	1.50 a 2.50
P5	N/Y 4929900.23 m E/Y 1490011.12 m	1,9 m	//

Tabella 10 bis- Suolo

Punti	Modalità di controllo	Parametri	Frequenza	
Da definire in base alla relazione da presentare all'AC ed ARPAL per approvazione			una volta ogni 10 anni	le prossime analisi sono previste da PMC per l'anno 2035

Di seguito si riporta tabella riassuntiva dei risultati analitici svolti nel corso del 2025

Codice	Sup 2	25IR14184	25IR14185	25IR14186	25IR14187	25IR14188	25IR14189
Denominazione	D.Lgs. 152/06 Parte quarta Titolo V All 5 Tab 1B	Sondaggio 1 - prof. 0-1 m	Sondaggio 1 - prof. 2-3 m	Sondaggio 1 - prof. 6-7 m	Sondaggio 2 - prof. 0-1 m	Sondaggio 2 - prof. 2-3 m	Sondaggio 2 - prof. 3,5-4,5 m
Origine		Aliso - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)	Aliso - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)	Aliso - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)	Aliso - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)	Aliso - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)	Aliso - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)
Data		17/12/2025	17/12/2025	17/12/2025	17/12/2025	17/12/2025	17/12/2025
Antimonio (mg/kg ss)	30	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Arsenico (mg/kg ss)	50	1,74	2,19	3,36	1,79	2,75	2,96
Cadmio (mg/kg ss)	15	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Cobalto (mg/kg ss)	250	11,9	11,8	13,6	9,75	15,0	15,8
Cromo totale (mg/kg ss)	800	22,4	22,1	28,5	49,9	39,9	42,0
Cromo esavalente (mg/kg ss)	15	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg ss)	5	< 0.1	< 0.1	0,105	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg ss)	500	42,5	46,1	56,0	65,4	65,5	68,6
Piombo (mg/kg ss)	1000	8,40	10,2	19,2	8,52	11,3	12,5
Rame (mg/kg ss)	600	31,4	34,3	53,3	35,3	67,6	69,7
Vanadio (mg/kg ss)	250	13,3	13,9	20,4	16,7	26,3	28,8
Zinco (mg/kg ss)	1500	49,7	51,2	76,2	54,8	72,2	79,1
19 Benzene (mg/kg ss)	2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
22 Toluene (mg/kg ss)	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
20 Etilbenzene (mg/kg ss)	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
23 Xileni (m+p) (mg/kg ss)	50	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
23 o-Xilene (mg/kg ss)	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
21 Stirene (mg/kg ss)	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
24 Sommatoria organici aromatici da 20 a 23 (da calcolo) (mg/kg ss)	100	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
37 Pirene (mg/kg ss)	50	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0040
30 Crisene (mg/kg ss)	50	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	0,0073	< 0.0040	< 0.0040
25 Benzo(a)antracene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	0,0048	< 0.0040	< 0.0040
27 Benzo(b+j)fluorantene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	0,0149	0,0053	< 0.0040
28 Benzo(k)fluorantene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0040
26 Benzo(a)pirene (mg/kg ss)	10	0,0031	< 0.0030	< 0.0040	0,0121	< 0.0040	0,0074
36 Indeno(1,2,3-cd)pirene (mg/kg ss)	5	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	0,0160	< 0.0040	< 0.0040
35 Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg ss)	10	< 0.0015	< 0.0030	< 0.0040	0,0053	< 0.0040	< 0.0040
29 Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg ss)	10	< 0.0015	< 0.0030	< 0.0040	0,0229	< 0.0040	< 0.0040
32 Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0040
31 Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0040
34 Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0040

33 Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg ss)	10	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0040
38 Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 (mg/kg ss)	100	0,0166	< 0.0150	< 0.0200	0,0695	0,0233	0,0254
Idrocarburi C<12 (mg/kg ss)	250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Idrocarburi C> 12 (tra C12 e C40) (mg/kg ss)	750	6	6	6	60	10	9

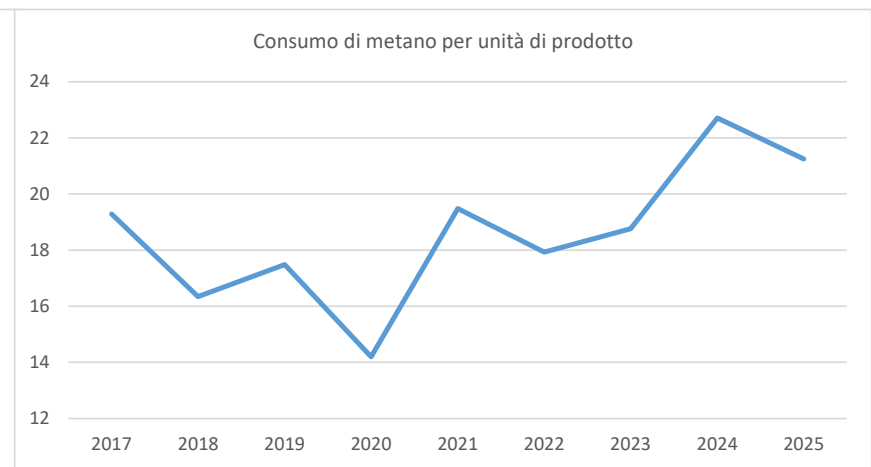
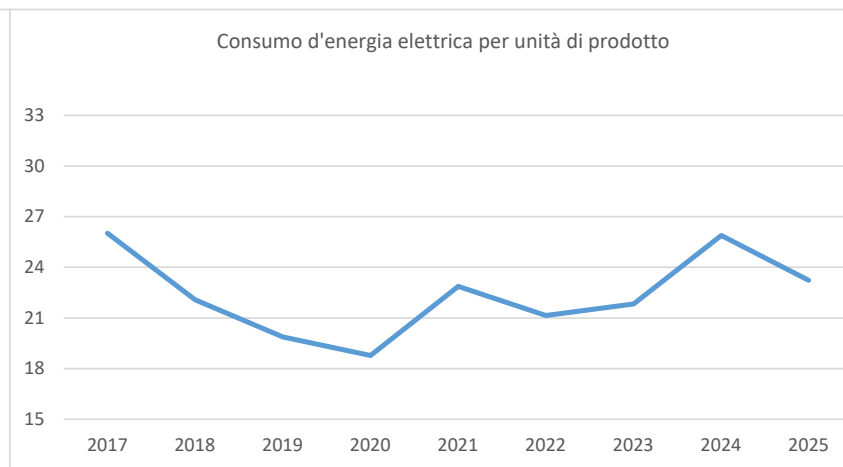
Tabella 11 - *Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari*

Macchinario, apparecchiatura, strumentazione	Tipo di intervento	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Apparecchi on line	Verifiche di funzionalità	Allegato 2_FOD Failure on demand_ 2025
Apparecchi in stand-by	Verifiche di funzionalità	
Macchinario/impianto/apparecchiatura/strumentazione di cui all'elenco sopra citato	Manutenzione periodica, definita in base ai vari manuali d'uso, quando presenti, oppure a istruzioni elaborate internamente	
Serbatoi e tubazioni connesse	Prove di tenuta*	

*Prove di tenuta sui serbatoi fuori terra presenti nello stabilimento: la frequenza e le modalità di esecuzione delle prove dovranno essere definite in apposita procedura, definita in base alle indicazioni della ditta costruttrice, che tenga conto del materiale di composizione, le condizioni di esercizio (T° e p), le sostanze in essi contenute e la probabilità di fuoriuscita, nonché degli esiti degli anni precedenti. Tali prove dovranno essere estese alle tubazioni connesse a tali serbatoi, in base al materiale di costruzione e alla sostanza contenuta.

Tabella 12 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore di performance	Unità di misura	Frequenza	Risultato conteggio 2017	Risultato conteggio 2018	Risultato conteggio 2019	Risultato conteggio 2020	Risultato conteggio 2021	Risultato conteggio 2022	Risultato conteggio 2023	Risultato conteggio 2024	Risultato conteggio 2025
prodotto totale in ingresso	ton	annuale	27.112,047	34.511,46	41.939,07	50.918,39	36.781,95	40.484,46	39.359,36	31.871,00	33.114,91
Energia elettrica	MWh	Annuale	705,47 (705.475 kWh)	761,714 (761.714 kWh)	833,837 (833.837 kWh)	956,391 (956.391kWh)	841,17 (841.170kWh)	856,181 (856.181 kWh)	840,638 (840.638 kWh)	824,827 (824.827 kWh)	769,176 (769.176 kWh)
Metano	Sm ³	Annuale	522.882	563.950	733.000	722.698	716.533	726.086	722.606	723.572	703.722
Acqua	m ³	Annuale	266.457	299.935	299.295	352.445	339.313	303.320	179.446	133.657	131.351
Consumo d'acqua per unità di prodotto	m ³ /ton	Annuale	9,83	8,69	7,14	6,92	9,22	7,50	4,56	4,19	3,97
Consumo d'energia elettrica per unità di prodotto	kWh/ton	Annuale	26,021	22,071	19,882	18,783	22,869	21,15	21,36	25,88	23,23
Consumo di metano per unità di prodotto	Sm ³ /ton	Annuale	19,286	16,341	17,478	14,193	19,48	17,93	18,36	22,70	21,25
Failure-on-demand (FOD) su base annuale	n°fallimenti/n°prove	base annuale	-	-	-	-	0	0	0	0	0





ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

Allegato 2_FOD_Failure on Demand 2025

DIDASCALIA	
MP	manutenzioni periodiche
Pr	Prove di routine
PFD	probabilità failure on demand (valore compreso tra 0 e 1)
valore PFD	indica l'affidabilità del macchinario se 0 ->affidabile se 1 ->compl. Inaffidabile
valore PFD	numero fallimenti/ numero prove


**APPARECCHI IN STAD-BY
VALORE FOD E REGISTRAZIONE
GUASTI**

tipo di apparecchio	impianto	Tipo di Pr	Frequenza Pr	Tipo di MP	frequenza MP	valore FOD al 31/12/2025	necessità incremento MP
allarme acustico sul vascone di accumulo	E3 post combustore	controllo corretto funzionamento	in continuo	controllo funzionamento	annuale	0	no
pesa	olio fritto/scissione	pesata dei mezzi in ingresso e uscita dall'impianto	giornaliera	taratura	annuale	0	no
pesa	olio fritto/scissione	pesata dei mezzi in ingresso e uscita dall'impianto	giornaliera	collaudo	ogni 4 anni o in seguito a guasto	0	no
termometro	paste/esterificazione	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	mensile	taratura	mensile	0	no
allarme post combustore	E3 post combustore	avviso malfunzionamento	in continuo	in continuo	N.D.		
allarme generatore di vapore	E1 caldaie	avviso malfunzionamento	in continuo	in continuo	N.D.		
allarme reattori	impianto di esterificazione	avviso malfunzionamento	in continuo	in continuo	N.D.		
allarme mescolatore/neutralizzatori	impianto lavorazione paste - scissione	allarme per troppo pieno	in continuo	in continuo	N.D.		
e							
allarme serbatoi S40+S44	stoccaggio prodotti finiti e/o materie prime e/o oli vegetali grezzi	malfunzionamento galleggiante elettronico	in continuo	in continuo	N.D.		

n.	tipo di apparecchio	impianto	Data MP	Esito MP	note
01	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	24/01/2025	positivo	
02	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	20/02/2025	positivo	
03	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	26/03/2025	positivo	
04	pesa	olio fritto/scissione	07/04/2025	positivo	taratura
05	termometro	paste/esterificazione	23/04/2025	positivo	
06	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	15/05/2025	positivo	
07	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	26/06/2025	positivo	
08	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	15/07/2025	positivo	
09	allarme acustico sul vascone di accumulo	E3 post combustore	22/07/2025	positivo	
10	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	07/08/2025	positivo	
11	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	24/09/2025	positivo	
12	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	21/10/2025	positivo	
13	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	14/11/2025	positivo	
14	termometro	controllo T e pH su SP1 - raffreddamento	09/12/2025	positivo	

n.	tipo di apparecchio	impianto	data guasto	tipo di guasto	data ripristino guasto	note
01						
02						
03						


APPARECCHI ON LINE
VALORE FOD E REGISTRAZIONE GUASTI

tipo di apparecchio	impianto	frequenza Pr	Tipo di MP	frequenza MP	valore FOD al 31/12/2025	necessità incremento MP
sistema di registrazione camera di combustione	E3 post combustore	continuo	sostituzione della scheda e controllo del corretto funzionamento	mensile	0	no
post combustore	emissione E3	continuo	analisi effettuata da ditta esterna	annuale	0	no
camera di combustione	E3 post combustore	continuo	taratura effettuata da ditta esterna	annuale	0	no
caldaia	emissione E4	continuo	analisi effettuata da ditta esterna	annuale	0	no
bruciatori	E4 caldaie	continuo	analisi effettuata da ditta esterna	annuale	0	no
pompe	presenti in sito	continuo	controllo integrità e funzionamento (vari interventi)	in continuo durante le lavorazioni	0	no
serbatoi	presenti in sito	continuo	controllo visivo integrità da parte del personale interno	annuale	0	no
massico	carico cisterne	continuo	controllo corretto funzionamento	in continuo	0	no
tubazioni	presenti in sito	continuo	controllo visivo usura	in continuo durante le lavorazioni	0	no
valvole	presenti in sito	continuo	controllo visivo usura	in continuo durante le lavorazioni	0	no
contaltri	SP1 circuito di raffreddamento	continuo	controllo visivo da parte di gestore rete o ditta esterna	annuale	0	no
contatore	SP3 scarico industriale in fognatura	continuo	controllo visivo da parte di gestore rete o ditta esterna	annuale	0	no
distillatore	sistema di depurazione delle acque	continuo	pulizia controllo valore COD per	semestrale	0	no
distillatore	sistema di depurazione delle acque	continuo	controllo efficienza sistema di depurazione	annuale	0	no
sonda phmetro	impianto lavorazione paste	continuo	sostituzione in base all'usura	quadrimestrale	0	no
sonda phmetro	impianto lavorazione paste	continuo	calibrazione	trimestrale	0	no
scrubber	trattamento fumi tramite lavaggio con acqua	continuo	controllo integrità	annuale	0	no

n.	tipo di apparecchio	impianto	Data MP	Esito MP	intervento
1	serbatoi	serbatoi presenti in sito	29/04/2025	positivo	controllo visivo annuale
2	sonda del pHmetro	impianto scissione paste	30/04/2025	positivo	effettuato sostituzione e calibrazione
3	distillatore	sistema di depurazione	07/05/2025	positivo	pulizia senza prod. di rifiuto
4	sonda del pHmetro	impianto scissione paste	11/06/2025	positivo	effettuato sostituzione e calibrazione
5	contaltri raffreddamento	SP1	22/07/2025	positivo	controllo corretto funzionamento
6	contaltri scarico industriale in f	SP3	22/07/2025	positivo	controllo corretto funzionamento
7	sonda del pHmetro	impianto scissione paste	01/09/2025	positivo	effettuato sostituzione e calibrazione
8	distillatore	sistema di depurazione	07/10/2025	positivo	pulizia senza prod. di rifiuto controllo valore COD IN-OUT per
9	distillatore	sistema di depurazione	12/11/2025	positivo	controllo efficienza sistema di depurazione
10	scrubber	trattamento fumi tramite lavaggio con acqua	14/11/2025	positivo	controllo visivo integrità piatti
11	caldaia	emissione E4	01/12/2025	positivo	analisi effettuata da ditta esterna
12	post combustore	emissione E3	01/12/2025	positivo	analisi effettuata da ditta esterna
13	camera di combustione	emissione E3	01/12/2025	positivo	taratura termocoppia
14	bruciatori	E4 caldaie	17/12/2025	positivo	controllo bruciatore
15					
16					

n.	tipo di apparecchio	impianto	Data	Esito manutenzione non programmata	motivo manutenzione	tipo intervento
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

n.	tipo di apparecchio	impianto	data guasto	tipo di guasto	data ripristino
01					
02					
03					



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

Allegato 3_Piano delle manutenzioni sez. serbatoi 2025

Piano delle Manutenzioni - sezione serbatoi

Con riferimento al provvedimento di A.I.A. Atto n. 1288/2020 del 14/07/2020 Piano di Monitoraggio e Controllo, Tabella 11 *Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari* riportiamo di seguito il piano delle manutenzioni previste per i serbatoi.

sigla serbatoio	impiego	capacità	materiale	manutenzione	periodicità
S1	prodotti finiti	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S2	prodotti finiti	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S3	prodotti finiti	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S4	prodotti finiti	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S5	prodotti finiti	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S6	stoccaggio rifiuti	70mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S7	stoccaggio rifiuti	70mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S11	stoccaggio rifiuti	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S12	stoccaggio rifiuti	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S25	stoccaggio prodotti per biogas	45mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S26	prodotti finiti (olio fritto)	50mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S27	prodotti finiti	50mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S28	materia prima (glicerina)	50mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S29	aliment. Impianto cogenerazione	25mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S30	stoccaggio rifiuti	78mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S31	stoccaggio rifiuti	78mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S32	stoccaggio rifiuti	78mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S33	stoccaggio prodotti finiti	78mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S34	stoccaggio prodotti finiti	78mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
OF	stoccaggio olio fritto	25 mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S16	prodotti finiti/materie prime	34mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S17	prodotti finiti/materie prime	34mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S18	prodotti finiti/materie prime	34mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S19	prodotti finiti/materie prime	34mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S20	prodotti finiti	20mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S21	prodotti finiti	20mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S22	prodotti finiti	20mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S23	prodotti finiti	20mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
S24	prodotti finiti	20mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
s40	prod finiti/oli veg grezzi/mat. Prime	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
s41	prod finiti/oli veg grezzi/mat. Prime	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
s42	prod finiti/oli veg grezzi/mat. Prime	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
s43	prod finiti/oli veg grezzi/mat. Prime	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale
s44	prod finiti/oli veg grezzi/mat. Prime	60mc	acciaio inox	controllo visivo integrità serbatoio	annuale

Piano delle Manutenzioni - sezione serbatoi

Con riferimento al provvedimento di A.I.A. Atto n. 1288/2020 del 14/07/2020 Piano di Monitoraggio e Controllo, Tabella 11 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari riportiamo di seguito il piano delle manutenzioni previste per i serbatoi.

MANUTENZIONI ANNUALI

SIGLA SERB.	UTILIZZO	DIMENSIONI DI CONTENIMENTO	TIPO MANUTENZIONE	ULTIMO INTERVENTO	ESITO	note	PROSSIMO INTERVENTO	PERIODICITA'
S1	prodotti finiti	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S2	prodotti finiti	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S3	prodotti finiti	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S4	prodotti finiti	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S5	prodotti finiti	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S6	stoccaggio rifiuti	70mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S7	stoccaggio rifiuti	70mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S11	stoccaggio rifiuti	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S12	stoccaggio rifiuti	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S25	stoccaggio prodotti per biogas	45mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S26	prodotti finiti (olio fritto)	50mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S27	prodotti finiti	50mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S28	materia prima (glicerina)	50mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S29	aliment. Impianto cogenerazione	25mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S30	stoccaggio rifiuti	78mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S31	stoccaggio rifiuti	78mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S32	stoccaggio rifiuti	78mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S33	stoccaggio prodotti finiti	78mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S34	stoccaggio prodotti finiti	78mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
OF	stoccaggio olio fritto	25 mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S16	prodotti finiti/materie prime	34mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S17	prodotti finiti/materie prime	34mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S18	prodotti finiti/materie prime	34mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S19	prodotti finiti/materie prime	34mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S20	prodotti finiti	20mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S21	prodotti finiti	20mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S22	prodotti finiti	20mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S23	prodotti finiti	20mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S24	prodotti finiti	20mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S40	prod. Finiti/mat. Prime/oli veg. Grezzi	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S41	prod. Finiti/mat. Prime/oli veg. Grezzi	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S42	prod. Finiti/mat. Prime/oli veg. Grezzi	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S43	prod. Finiti/mat. Prime/oli veg. Grezzi	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale
S44	prod. Finiti/mat. Prime/oli veg. Grezzi	60mc	controllo visivo integrità serbatoio	29/04/2025	POSITIVO	//	2026	annuale



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)

T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com

P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00

Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

Allegato 4_RdP rifiuti prodotti



VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

Plano di campionamento del 01/10/2022

Redatto da Luca Zanolo

PRODUTTORE DEL RIFIUTO	ALSO SRL
DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO	25/11/2025 ORE 11:30
LUOGO DEL CAMPIONAMENTO	ALSO SRL - VIA ISOVERDE N.1 - 16014 CAMPOMORONE (GE)
CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA	SARA CARELLA
SIGLA DEL CAMPIONE	V.T.
STOCCAGGIO	VASCA TRAPPOLA
CODICE CER PROPOSTO	16 10 02 - soluzioni acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01
CARATTERISTICHE FISICHE	STATO FISICO LIQUIDO - COLORE GRIGIO - CAMPIONE NON OMOGENEO
PUNTO DI PRELIEVO	VASCA TRAPPOLA
CONTENITORE	BOTTIGLIA DI PLASTICA DA 1LT
MODALITA' DI CAMPIONAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> campionamento istantaneo <input type="checkbox"/> campionamento medio (ore ___) <input type="checkbox"/> altro _____
NUMERO ALIQUOTE PRELEVATE	<input checked="" type="checkbox"/> campione non stabilizzato (litri _1_ n. _1_) quantità totale prelevata litri ___1lt___
ANALISI RICHIESTE	ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI
MODALITÀ DI TRASPORTO	Refrigerato <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no
STATO FUNZIONAMENTO IMP. DI DEPURAZIONE ALL'ATTO DEL CAMPIONAMENTO	SCARICO INATTIVO
NOTE	LA VOLUMETRIA DELLO SCARICO è DI CIRCA 5000 KG

I verbalizzanti Sara Carella

Firma [Signature]

Rapporto di prova n° 25LA19780 del 11/12/2025

Spett.
A.L.S.O. S.r.l.
 Via Isoverde 1 - Loc. Isoverde
 CAMPOMORONE (GE) 16014

Produttore: A.L.S.O. S.r.l.

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione medio di soluzioni acquose di scarto**

EER: **16 10 02 - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01**

Data accettazione: **27/11/2025**

Data inizio analisi: **27/11/2025** Data fine analisi: **11/12/2025**

Dati di campionamento

Data: **25/11/2025**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo: **Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)**

Modalità: **a cura del Cliente**

Risultati Analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti
pH <i>EPA 9045 D 2004</i>	unità pH	7,14	±0,34	2	L2: > 2 < 11,5
residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008</i>	%	< 1		1	
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	< 20		20	
* colore <i>Analisi visiva</i>		nero			
* odore <i>Analisi olfattiva</i>		caratteristico			
* Stato fisico <i>Analisi visiva</i>		liquido			
arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5		5	
cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5		5	
cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5		5	

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Rapporto di prova n°: **25LA19780** del **11/12/2025**

Risultati Analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti
cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 5		5	
mercurio UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 5		5	
nicel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 5		5	
piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 5		5	
rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 5		5	
zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 5		5	
* cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	< 0,5		0,5	
benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	
etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	
stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	
toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	
o,m,p-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	
isopropilbenzene (cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	
1,3-butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	
dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	
acenaftene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
acenaftilene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Rapporto di prova n°: **25LA19780** del **11/12/2025**

Risultati Analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti
antracene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
benzo(a)antracene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
benzo(a)pirene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	L2: < 100
benzo(b)fluorantene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
benzo(e)pirene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
benzo(g,h,i)perilene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
benzo(j)fluorantene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
benzo(k)fluorantene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
crisene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
dibenzo(a,e)pirene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
dibenzo(a,h)antracene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	L2: < 100
dibenzo(a,h)pirene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
dibenzo(a,i)pirene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
dibenzo(a,l)pirene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
fenantrene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
fluorantene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
fluorene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Rapporto di prova n°: **25LA19780** del **11/12/2025**

Risultati Analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti
indeno(1,2,3-c,d)pirene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
naftalene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
pirene UNI EN 17503:2022	mg/kg	< 5		5	
Idrocarburi leggeri C5-C8 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1		1	
Idrocarburi totali C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100		100	
* solventi organici clorurati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	

pH, IPA

L2: Linee guida SNPA Decreto direttoriale MITE n. 47 del 9 agosto 2021

Punto di Infiammabilità

Rifiuti liquidi L2: liquido generico - L3: rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri (Reg. 1357/2014/Ue)

Rifiuti solidi L2: polveri, granulari o pastosi - L3: polveri di metalli o leghe metalliche (Reg. UE 440/2008)

UNI EN ISO 13657: 2004 - La determinazione dei metalli pesanti viene condotta su circa 1.0 g di campione, precedentemente sottoposta a riduzione volumetrica e omogeneizzata. La digestione viene eseguita in recipienti semi-aperti con riscaldamento termico in sistemi di riflusso, seguita da separazione del residuo solido per filtrazione prima della lettura strumentale.

UNI EN 14346: 2007 - Il parametro sostanza secca/residuo secco(%)viene determinato per essiccamento in cella termostatica.

UNI EN 14039: 2005 - L'estrazione viene eseguita mediante sonicazione e l'intervallo di integrazione risulta compreso tra il tempo di ritenzione del n-decano (C10) e del tetracontano (C40). Il recupero, calcolato per ogni prova, deve risultare superiore al 60% affinché la stessa sia ritenuta valida.

(*) Prova NON accreditata ACCREDIA

LQ = Limite di quantificazione

UM = Unità di misura

Se non già indicati nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza estesa riportata nel presente documento, relativa alla sola fase analitica del metodo ed espressa con la stessa unità di misura del risultato, è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$ con livello di confidenza del 95%.

Eventuali consigli, opinioni e interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Rapporto di prova n°: **25LA19780** del **11/12/2025**

Fine del rapporto di prova n° 25LA19780

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico
Ordine dei Chimici della Liguria
Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e degli aspetti ad esso connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. In questo caso le analisi vengono eseguite sul campione così come ricevuto. Salvo nel caso di campionamento a cura di tecnici del gruppo SIGE, le informazioni riportate nei campi "Dati identificativi, note al ricevimento, data di prelievo, luogo di prelievo, punto di prelievo, modalità di campionamento e note al campionamento" sono fornite dal cliente e pertanto il laboratorio su tali informazioni, declina ogni responsabilità. Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità sulla validità dei risultati di prova per i campioni ricevuti in condizioni non conformi sui quali il Cliente ha comunque richiesto di eseguire la prova.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Spett.
A.L.S.O. S.r.l.
 Via Isoverde 1 - Loc. Isoverde
 CAMPOMORONE (GE) 16014

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 25LA19780 del 11/12/2025

Codice E.E.R.: 16 10 02
Descrizione: soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

Caratteristiche di pericolo: Nessuna

Risultati al di sotto dei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristiche a di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazion	UM	Limite di legge
HP4	H315	Skin irrit. 2	benzene + dipentene + o,m,p-xilene + rame + stirene + toluene	0	mg/Kg	200000
HP4	H318	Eye dam. 1	dibenzo(a,e)pirene + dibenzo(a,l)pirene + zinco	0	mg/Kg	100000
HP4	H319	Eye irrit. 2	antracene + benzene + Idrocarburi totali C10-C40 + rame + stirene	0	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	benzene + etilbenzene + toluene	0	mg/Kg	100000
HP6	H301	Acute Tox. 3 (Oral)	nichel	0	mg/Kg	50000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	cromo + fluorantene + naftalene + rame + zinco	0	mg/Kg	250000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	cromo + o,m,p-xilene	0	mg/Kg	550000
HP6	H330 A2	Acute Tox. 2 (Inhal.)	cadmio	0	mg/Kg	5000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	nichel	0	mg/Kg	35000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	cromo + etilbenzene + o,m,p-xilene + stirene	0	mg/Kg	225000
HP8	H314 1B	Skin Corr. 1B	cromo + zinco	0	mg/Kg	50000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(b)fluorantene + benzo(e)pirene + benzo(g,h,i)perilene + benzo(j)fluorantene + benzo(k)fluorantene + cadmio + cobalto + crisene + cromo VI + dibenzo(a,h)antracene + dipentene + fenantrene + fluorene + naftalene + nichel + piombo + rame + zinco	0	mg/Kg	250000

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 25LA19780 del 11/12/2025

Caratteristiche a di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazion	UM	Limite di legge
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(e)pirene + benzo(g,h,i)perilene + benzo(k)fluorantene + cadmio + cobalto + crisene + cromo VI + dibenzo(a,h)antracene + dipentene + fenantrene + Idrocarburi leggeri C5-C8 + naftalene + nichel + piombo + rame + zinco	0	mg/Kg	
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	cromo + Idrocarburi totali C10-C40	0	mg/Kg	
HP14	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	nichel	0	mg/Kg	
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	nichel	0	mg/Kg	
HP14	EQ1	100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)	H410 (benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(e)pirene + benzo(g,h,i)perilene + benzo(k)fluorantene + cadmio + cobalto + crisene + cromo VI + dibenzo(a,h)antracene + dipentene + fenantrene + Idrocarburi leggeri C5-C8 + naftalene + nichel + piombo + rame + zinco) * 100 + H411 (cromo + Idrocarburi totali C10-C40) * 10 + H412 (nichel)	0	mg/Kg	250000
HP14	EQ2	SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)	H410 (benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(e)pirene + benzo(g,h,i)perilene + benzo(k)fluorantene + cadmio + cobalto + crisene + cromo VI + dibenzo(a,h)antracene + dipentene + fenantrene + Idrocarburi leggeri C5-C8 + naftalene + nichel + piombo + rame + zinco) + H411 (cromo + Idrocarburi totali C10-C40) + H412 (nichel) + H413 (nichel)	0	mg/Kg	250000

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 25LA19780 del 11/12/2025

Risultati al di sotto dei limiti, non espressi come sommatoria

Caratteristiche a di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	zinco	0	mg/Kg	200000
HP5	H372	STOT RE 1	cadmio	0	mg/Kg	10000
HP5	H373	STOT RE 2	toluene	0	mg/Kg	100000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	benzene	0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	benzo(e)pirene	0	mg/Kg	1000
HP7	H351	Carc. 2	dibenzo(a,i)pirene	0	mg/Kg	10000
HP10	H360 1A	Repr. 1A	piombo	0	mg/Kg	3000
HP10	H360 1B	Repr. 1B	cadmio	0	mg/Kg	3000
HP10	H361	Repr. 2	toluene	0	mg/Kg	30000
HP11	H340 1B	Muta. 1B	benzo(a)pirene	0	mg/Kg	1000
HP11	H341	Muta. 2	crisene	0	mg/Kg	10000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	cromo	0	mg/Kg	100000

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° **25LA19780** del **11/12/2025**

Conformità ai requisiti

I parametri analizzati sono stati individuati in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.

In particolare, vista la natura del materiale sottoposto a prova, abbiamo scelto di ricercare oltre ai principali inquinanti ambientali (metalli pesanti, idrocarburi, markers cancerogeni) anche i solventi clorurati.

I risultati delle analisi, per i parametri ricercati, non evidenziano la presenza di sostanze pericolose in concentrazioni tali da attribuire caratteristiche di pericolo al materiale analizzato.

Applicando i Reg. UE 1357/2014 e la Dec. UE 955/2014, integrate con il Reg. UE 1179/2016 e con il Reg. UE 997/2017 (per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14), le concentrazioni di sostanze pericolose riscontrate non superano i limiti imposti per l'assegnazione delle caratteristiche di pericolo HP (vedi tabelle riassuntive).

A seguito di tali considerazioni e risultanze analitiche, tenuto conto delle seguenti normative:

- D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 come modificato dal Reg. UE 1357/2014 e dalla Dec. UE 955/2014, integrate con il Reg. UE 1179/2016 e con il Reg. UE 997/2017 (per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14);
 - Reg. UE 2022/2400, recante modifica degli allegati IV e V del Reg. UE 2019/1021 (in caso di determinazione di inquinanti organici persistenti);
 - Linee guida SNPA così come approvate dal Decreto direttoriale MiTE n. 47 del 9 agosto 2021;
- il materiale in esame, se considerato come rifiuto ai fini del conferimento, è da classificare come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

In riferimento alla normativa vigente, il codice EER attribuito dal produttore e confermato dalle analisi di laboratorio è quindi il seguente:

16 10 02 soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01


Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico
Ordine dei Chimici della Liguria
Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Data del campionamento E NUMERO VERBALE:	10/02/2020 NUMERO 001-2020
Sigla del campione e riferimenti: (es. omologa, protocollo campioni ecc..)	CAMPIONE ALSO 161002
Provenienza del rifiuto (nome della ditta, indirizzo completo, persone responsabili e recapiti telefonici)	ALSO Via Isoverde,1 16010 Isoverde(GE)
Luogo del prelievo (indirizzo completo e località)	Via Isoverde,1 16010 Isoverde(GE)
Definizione del rifiuto e codice CER	161002
Condizioni di giacitura del rifiuto (vasca, cumulo, silos, ecc.)	
Volume stimato del rifiuto (t o m ³ , specificare)	
Stato fisico	LIQUIDO
Colore	
Odore	CARATTERISTICO
Modalità di prelievo (UNI 10802 o altro)	SECONDO NORMA UNI 10802:2013
	Foto <input type="checkbox"/> SI n° <input checked="" type="checkbox"/> NO
Problemi incontrati nel corso del campionamento (per es. sviluppo di gas, riscaldamento, cambiamenti di colore o consistenza, reazioni con gli agenti ambientali)	NESSUNO
Quantità di campione raccolto (kg o l, specificare)	1 LITRO
Modalità di imballaggio e trasporto	CONTENITORE IN PLASTICA
Laboratorio di destinazione	CESTER & CO LAB
Modalità di conservazione del campione prima dell'analisi	TEMPERATURA AMBIENTE
Protocollo analitico richiesto:	ANALISI CLASSIFICAZIONE GENERICA

Nome e cognome, firma del campionatore	FABIO SANTINI 
Nome e cognome, firma di eventuale controparte, altra persona presente in fase di prelievo del campione	

Timbro cliente o produttore/detentore del rifiuto

Nome e funzione aziendale

Firma

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015



Rapporto di prova n° 6279-25
Data rapporto di prova 27/11/2025

Spett.
Remedia SRL
Via Circonvallazione Nuova, 80
Calvenzano
24040
(BG)

Descrizione codice EER: **Rifiuti liquidi acquosi
diversi da quelle di cui alla voce 161001**

Codice EER : **161002**

Numero Accettazione Laboratorio **2-634-211125-641-00**

Produttore **A.L.S.O. SRL**

Luogo Prelievo **Via Isoverde, 1 -16010 Isoverde (GE)**

Data Arrivo Campione **21/11/2025** Ora Arrivo Campione **10:30**

Data Inizio prova **21/11/2025**

Data Fine Prova **27/11/2025**

Campionamento a cura di **Produttore**

Metodo di campionamento **Non Indicato dal Produttore**

Data campionamento **21/11/2025**

Committente analisi **Remedia SRL**

Descrizione campione **Liquido ,Marrone di Odore Non Definito**

Matrice(oggetto sottoposto a prova) **Rifiuto Liquido acquoso**

Note **Acque di separazione**

Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto: **Produzione olio vegetale**

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite	Metodo
Stato fisico *		Liquido			UNI 10802:2013 App.C
Odore *		Odore Non Definito			ASTM D4979-19
Colore*		Marrone			ASTM D4979-19
Residuo secco a 105 °C	%	9,3			UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 600°C	%	5,3			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
Peso specifico*	Kg/L	1,0			ASTM D5057:2017
pH	Unità di pH	5,9			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità *	µs/cm	37900			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno(COD)	mg/l O ₂	72300			ISO 15705:2002
Richiesta biologica di ossigeno(BOD ₅)*	mg/l O ₂	12000			APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale(TOC)*	mg/l C	28500			EN1484 DIN 38409.H3 :1997
Materiali sedimentabili *	ml/l	<50			APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Solidi sospesi Totali *	mg/Kg	12500			APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015



01920

Rapporto di prova n° 6279-25
Data rapporto di prova 27/11/2025

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite	Metodo
Anioni					
Cloruri(espressi come Cl)	mg/l	760			UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfiti (espressi come SO ₃)*	mg/l	<1,0			DIN 38405-D-27:2017
Solfuri (espressi come H ₂ S)*	mg/l	<1,0			ISO 10530:1991
Solfati(espressi come SO ₄)	mg/l	41000			UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (espressi come azoto)	mg/l	170			UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (espressi come azoto)*	mg/l	51			UNI EN ISO 10304-1:2009
Cianuri Totali (espressi come CN)*	mg/l	<1,0			ISO 6703-1-2-3:1984
Fosfati (come PO ₄ ³⁻)	mg/l	1400			UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (come F)	mg/l	98			UNI EN ISO 10304-1:2009
Altri parametri					
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	47,5			UNI ISO 23695:2023 - escluso APPENDICE A
TKN azoto totale Kjeldahl*	mg/Kg	<250			UNI EN 13342:2002
Azoto totale *	mg/Kg	280			UNI 11658:2016
Aldeidi composti carbonilici*	mg/Kg	21,0			APAT CNR IRSA 5010MetLA Men 29 2003
Cloro Libero*	mg/Kg	<0,5			ISO 7393-1-2:1985
Cloro Totale*	mg/Kg	<0,5			ISO 7393-1-2:1985
Tensioattivi anionici *	mg/Kg	134			ISO 7875-1-2 1984
Tensioattivi cationici*	mg/Kg	<0,1			KIT HACH LANGE LCK331
Tensioattivi non ionici*	mg/Kg	110			DIN38409-H23-2:2010
Sommatoria Tensioattivi*	mg/Kg	244			Sommatoria da calcolo(*)
Metalli					
Alluminio(Al)*	mg/Kg	7,7			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio(Sb)*	mg/Kg	<0,32			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)*	mg/Kg	<0,10			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico(As)*	mg/Kg	<0,15			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Bario(Ba)*	mg/Kg	12,9			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Bismuto(Bi)*	mg/Kg	<0,10			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Boro(B)*	mg/Kg	1,2			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Calcio(Ca)*	mg/Kg	1108			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio (Cd)*	mg/Kg	<0,06			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto(Co)*	mg/Kg	<0,58			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale(Cr)*	mg/Kg	2,3			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Esavalente(CrVI)*	mg/Kg	<0,10			EPA 3060A:1996+EPA 7196A:1992
Ferro(Fe)*	mg/Kg	328			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Fosforo(P)*	mg/Kg	2016			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Manganese(Mn)*	mg/Kg	10,0			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio(Hg)*	mg/Kg	<0,15			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno(Mo)*	mg/Kg	<0,10			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel(Ni)*	mg/Kg	2,1			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Piombo(Pb)*	mg/Kg	<0,27			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Potassio(K)*	mg/Kg	<0,10			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Rame Totale(Cu)*	mg/Kg	8,0			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Rame Solubile*	mg/Kg	<0,10			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

ELAB & CO SRL Via Leonardo Da Vinci, 66 Caravaggio 24043 (BG)

P.IVA/C.F. 04395550165 Tel. +39 039 704784 Fax +39 039 704785 Email: laboratorio@elab-co.it

ai sensi dell'art. 20 e 29 del D.Lgs 82/2005

Protocollo Generale: 2026 / 32463 del 27/05/2026



ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015



01920

Rapporto di prova n° 6279-25
Data rapporto di prova 27/11/2025

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite	Metodo
Selenio(Se)*	mg/Kg	<0,33			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Silicio(Si)*	mg/Kg	2,5			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Sodio(Na)*	mg/Kg	11710			UNI EN 13657:2004+ EPA 6010D:2019
Tallio(Tl)*	mg/Kg	<0,10			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Tellurio(Te)*	mg/Kg	<0,10			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Zinco(Zn)*	mg/Kg	14,0			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Zolfo(S)*	mg/Kg	16140			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Stagno(Sn)*	mg/Kg	<0,56			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio(V)*	mg/Kg	22,1			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Solventi Organici Aromatici					
Benzene *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Toluene*	mg/Kg	674,0			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Xileni(Miscela isomeri)*	mg/Kg	<0,30			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Stirene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,3,5 trimetilbenzene *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,2,4 trimetilbenzene *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
4-ter-butiltoluene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
N-propilbenzene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Isopropilbenzene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
TerbutilBenzene *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Secbutilbenzene *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Sommatoria Composti Aromatici*	mg/Kg	674,0			Sommatoria da calcolo(*)
Composti Fenolici					
Fenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
2metilfenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
3metilfenolo+4metilfenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
2,4 diclorofenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
2,4 dimetilfenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
4cloro-3 metil fenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
2clorofenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
2,6 diclorofenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
2,4,6 triclorofenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
pentaclorofenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
2,3,4,6 tetraclorofenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Nonilfenolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Sommatoria Composti Fenolici*	mg/Kg	<1,20			Sommatoria da calcolo(*)

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015



Rapporto di prova n° 6279-25
Data rapporto di prova 27/11/2025

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite	Metodo
Solventi organici azotati					
Metilammina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Dimetilammina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Propilammina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Cicloesilammina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Trietilammina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Etanolammina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Piridina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Dimetilformamide*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Anilina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
o-Anisidina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
m,p-Anisidina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Difenilammina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
p-toluidina*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Sommatoria Ammine*	mg/Kg	<1,30			Sommatoria da calcolo(*)
Sommatoria Composti azotati*	mg/Kg	<1,30			Sommatoria da calcolo(*)
Solventi Organici Alogenati					
Cloroformio(Triclorometano)*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Diclorometano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Vinilcloruro*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Clorometano(Metilcloruro)*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,1 Dicloroetilene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,2 Dicloroetilene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,1 Dicloroetano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,2 Dicloroetano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,2 Dicloropropano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,3 Dicloropropano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,3 Dicloropropene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,1,1 Tricloroetano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,1,2 Tricloroetano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,2,3 Tricloropropano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Tetraclorometano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene(PCE)*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,1,1,2 Tetracloroetano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2 Tetracloroetano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Clorobenzene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,4 Diclorobenzene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,2 Diclorobenzene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,3 Diclorobenzene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
2 Clorotoluene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
4 Clorotoluene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,2,4 Triclorobenzene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,2,3 Triclorobenzene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Esaclo 1,3 Butadiene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015



01920

Rapporto di prova n° 6279-25
Data rapporto di prova 27/11/2025

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite	Metodo
Bromoclorometano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Dibromometano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Tribromometano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,2 dibromoetano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Bromobenzene*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
1,2 Dibromo 3 cloroetano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Sommatoria Solventi Alogenati*	mg/Kg	<5,00			Sommatoria da calcolo(*)
Altri Solventi Alifatici					
Metanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Etanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Propanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Butanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Isopropanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Isobutanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Terbutanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
2 Metossietanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
2 Etossietanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Isopropossietanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
2 Butossietanolo*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Glicole etilenico*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Glicole propilenico*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Etilacetato*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Propilacetato*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Isopropilacetato*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Butilacetato*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Isobutilacetato*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Terbutilacetato*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Vinilacetato*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Acetone*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Metilacetone(MEK)*	mg/Kg	6104			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Tetraidrofurano*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Etere dietilico *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Terbutilmetiltere*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Acetonitrile*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Metilisobutilchetone(MIBK)*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Solfuro di Carbonio *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Acrilonitrile*	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Nitrobenzene *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Metil acetato *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Miscela terpeni espressi come limonene*	mg/Kg	1006			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Miscela alcoli ad elevato peso molecolare*	mg/Kg	2734			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Miscela esteri acidi carbossilici*	mg/Kg	20700			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
(espressi come decanoato di metile)					

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015



Rapporto di prova n° 6279-25
Data rapporto di prova 27/11/2025

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite	Metodo
Idrocarburi totali					
Olii minerali persistenti ed idrocarburi					
di origine petrolifera persistente(C10-C40)*	mg/Kg	750			UNI EN 14039:2005
Idrocarburi Inferiori C10(C5-C8)*	mg/Kg	<25			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Idrocarburi Inferiori C10(C10-C9)*	mg/Kg	<25			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Idrocarburi Leggeri C<=12*	mg/Kg	<50			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/Kg	750			UNI EN 14039:2005
1,3 butadiene *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Cicloesano *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Dipentene *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
Esano *	mg/Kg	<0,10			EPA 5021A :2014 + EPA 8260D:2018
IPA					
Acenaftene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Acenaftilene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Antantrene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Antracene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benz[a]antracene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benzo[c]fenantrene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benzo[b]fluorantene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benzo[j]fluorantene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benzo[k]fluorantene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benzo[ghi]fluorantene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benzo[a]fluorene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benzo[b]fluorene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benzo[ghi]perilene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benzo[a]pirene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Benzo[e]pirene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Ciclopenta[cd]pirene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Coronene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Crisene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Dibenz[a,h]antracene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,e]pirene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,h]pirene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,i]pirene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,l]pirene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Fenantrene *	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Fluorantene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Fluorene *	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Indeno [1,2,3-cd]pirene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
5-Metilcrisene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
1-Metilfenantrene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Naftalene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Perilene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Pirene *	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Trifenilene*	mg/Kg	<0,10			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
Sommatoria IPA*	mg/Kg	<5,00			Sommatoria da calcolo(*)

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

ELAB & CO SRL Via Leonardo Da Vinci, 66 Caravaggio 24043 (BG)
P.IVA/C.F. 04395550165 Tel. +39 030 6014700 email: laboratorio@elab-co.it
ai sensi dell'art. 20 e 29 del D.lgs 82/2005



ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di prova n° 6279-25
Data rapporto di prova 27/11/2025

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite	Metodo
Pesticidi Clorurati*	mg/Kg	<2,00			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
* DA SOMMATORIA a-BHC;Atrazine;β-BHC;γ-BHC;Lindano;Alachlor;Aldrin;DDMU;o,p'-DDE;trans-Chlordane; cis-Chlordane;p,p'-DDE;p,p' Dd;Dieldrin;Endrin;m,p' DDD;o,p'-DDT;p,p'-DDT;Endrin;keione					
Sommatoria Composti organici alogenati (Compresi i pesticidi clorurati)*	mg/Kg	<10,00			Da calcolo(*)
Pesticidi Fosforati *	mg/Kg	<2,00			EPA 3500:2007+ EPA 8270E:2018
* DA SOMMATORIA Dichlorvos; 2-Butenoic acid, 3-[*oxy]-, methyl ester, *ethyl ester; Ethoprophos; Phorate; Demeton-S; Diazinone; Disulfoton; Methyl parathion; Ronnel; Chlorpyrifos; Fenthion; Trichloronat; Tributyl phosphorotrihite;Tetrachlorvinphos;Phosphorodithioic acid, O-* O-ethyl S-propyl ; S,S,S-Tributyl phosphorotrihioate; Fensulfothion; Sulprofos					
Punto infiammabilità *	°C	>60,00		55	UNI EN ISO 2719:2021(Metodo Pensky Martens)

Note

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione prelevato o ricevuto e sottoposto a prova. Se il campionamento è a carico del cliente o produttore, i risultati dell'analisi si riferiscono al campione così come ricevuto
il laboratorio non si assume alcuna responsabilità in merito alle informazioni fornite dal cliente stesso o dal produttore,
inclusa la corrispondenza tra i dati identificativi del campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente selvo autorizzazione scritta di ELAB & CO.

Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma digitale ai sensi degli articoli 20 e 21 del d.lgs. 82/2005.

Le copie integrali su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono a tutti gli effetti di legge l'originale da cui sono tratte.

Quando riportata, l'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa U con fattore di copertura k = 2 con livello di fiducia 95 %.

I dati scritti in corsivo sono forniti dal committente analisi. Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti dal committente che possono influenzare la validità dei risultati.

(*) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.).

* Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

U.M: Unità di misura

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015



Rapporto di prova n° 6279-25
Data rapporto di prova 27/11/2025

OPINIONI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA (CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO)

Ai fine della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il committente sulla base delle informazioni fornite dal produttore, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati alle prove eseguite.

Se non diversamente specificato le opinioni e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite.

Limite(1) Indicato Di seguito è secondo il Regolamento (UE) 1357/2014(classificazione rifiuti) e il Regolamento (UE) 2017/997

Dettaglio caratteristiche di pericolo

HP 3 "Infiammabile"

Codici di indicazione di pericolo	U.M.	Risultato	Limite(1)
Sostanze infiammabili HP3	°C	>60,000	60°C

Note: Il rifiuto è considerato infiammabile per valori inferiori al 60°C

HP 4 "Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari

Codici di indicazione di pericolo	U.M.	Risultato	Limite(1)
Sostanze irritanti H314	%	0,65	1,00
Sostanze irritanti H318	%	0,03	10,00
Sostanze irritanti H315-H319	%	6,76	20,00

HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione": rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione

Codici di indicazione di pericolo	U.M.	Risultato	Limite(1)
Sostanze tossiche STOT H370	%	<0,10	1,00
Sostanze tossiche STOT H371	%	<0,10	10,00
Sostanze tossiche STOT H335	%	<0,10	20,00
Sostanze tossiche STOT H372	%	<0,10	1,00
Sostanze tossiche STOT H373	%	0,07	10,00
Sostanze tossiche STOT H304	%	0,24	10,00

HP 6 "Tossicità acuta": rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.

Codici di indicazione di pericolo	U.M.	Risultato	Limite(1)
Sostanze Tossiche H300 Acute tox.1	%	<0,10	0,10
Sostanze Tossiche H300 Acute tox.2	%	<0,10	0,25
Sostanze Tossiche H301 Acute tox.3	%	0,03	5,00
Sostanze Tossiche H302 Acute tox.4	%	0,03	25,00
Sostanze Tossiche H310 Dermal 1	%	<0,10	0,25
Sostanze Tossiche H310 Dermal 2	%	<0,10	2,50
Sostanze Tossiche H311 Dermal 3	%	<0,10	15,00
Sostanze Tossiche H312 Dermal 4	%	<0,10	55,00
Sostanze Tossiche H330 Inhal 1	%	<0,10	0,10
Sostanze Tossiche H330 Inhal 2	%	<0,10	0,50
Sostanze Tossiche H331 Inhal 3	%	0,01	3,50
Sostanze Tossiche H332 Inhal 4	%	<0,10	22,50

HP 7 "Cancerogeno": rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.

Codici di indicazione di pericolo	U.M.	Risultato	Limite(1)
Sostanze Cancerogene carc 1A H350	%	<0,10	0,10
Sostanze Cancerogene carc 1B H350	%	<0,10	0,10
Sostanze Cancerogene carc 2 H351	%	<0,10	1,00

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015



Rapporto di prova n° 6279-25
Data rapporto di prova 27/11/2025

HP 8 "Corrosivo": rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.			
Codici di indicazione di pericolo	U.M.	Risultato	Limite(1)
Sostanze Corrosive H314	%	<0,10	5,00
HP 10 "Tossico per la riproduzione": rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.			
Codici di indicazione di pericolo	U.M.	Risultato	Limite(1)
Sostanze Tossiche per la Repr. 1A H360	%	<0,10	0,30
Sostanze Tossiche per la Repr. 1B H360	%	<0,10	0,30
Sostanze Tossiche per la Repr. 2 H361	%	0,07	3,00
HP 11 "Mutageno": rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.			
Codici di indicazione di pericolo	U.M.	Risultato	Limite(1)
Sostanze Mutagena Muta.1A H340	%	<0,10	0,10
Sostanze Mutagena Muta 1B H340	%	<0,10	0,10
Sostanze Mutagena Muta 2 H341	%	<0,10	1,00
HP 13 "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.			
Codici di indicazione di pericolo	U.M.	Risultato	Limite(1)
Sostanze Sensibilizzante H317-334	%	<0,10	10,00
HP 14 "Ecotossico": rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali			
Codici di indicazione di pericolo	U.M.	Risultato	Limite(1)
Sostanza Eco.Acq. acuta 1 H400	%	2,20	25,00
Sostanza Eco.Rid. Strato Ozono H420	%	<0,10	0,25
Sostanza Ecotossica H410	%	0,10	0,25
Sostanza Ecotossica H411	%	2,20	2,50
Formula Ecotossicità	%	22,0	25,00
Formula Ecotossicità	%	2,20	25,00
Identificazione delle principali Sostanze Pertinenti (Classificazione CLP)		Limiti	Indicazioni di Pericolo
Toluene	%	0,07	3,00 H225-315-304-336-373-361
MEK (2 Butanone)	%	0,61	20,00 H319-336
Miscela terpeni espressi come limonene	%	0,10	0,25 H315-319-400-410-317-304
Miscela alcoli ad elevato peso molecolare	%	0,27	20,00 H319
Decanoato di metile	%	2,07	2,50 H411
Classificazione (LINEE GUIDA SNPA)			
Sulla base delle informazioni acquisite dal cliente in merito alla provenienza, al processo che genera il rifiuto e alle sue caratteristiche chimico-fisiche con riferimento all'aliquota di rifiuto analizzata, dichiarata rappresentativa del rifiuto complessivo dal produttore stesso; visto l'allegato D alla parte IV del D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 (SO GU n° 88 del 14/04/2006) come modificato dalla L. 116/2014 del 11/08/2014 (GU n° 192 del 20/08/2014 SO n° 72), vista la Decisione 2014/955 del 18/12/2014 (GUCE n° L370 del 30/12/2014), visto il Regolamento 2008/1272/CE (GUCE L353 del 31/12/2008) e smi, anche il regolamento delegato (UE)2022/692 ove l'elenco CLP non indica classificazioni si farà riferimento alla banca dati ECHA, visto il Regolamento n° 1357/2014/CE del 18/12/2014 (GUCE n° L356 del 19/12/2014), visto il Regolamento (UE) n° 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017, visto il Regolamento UE 2016/1179 del 19 luglio 2016 seguendo inoltre le linee guida MITE n.47 del 09/08/2021 (Delib.Cons.SNPA n.105/2021).			
Per quanto concerne la determinazione dei metalli, in assenza di specifiche informazioni fornite dal Cliente circa le specie chimiche con cui gli stessi sono presenti nel rifiuto, si è proceduto a individuare le concentrazioni limite considerando il criterio conservativo espresso dalla Legge 11/08/2014 n. 116 (GU n° 192 del 20/08/2014 SO n° 72): "se i componenti di un rifiuto sono rilevati dalle analisi chimiche solo in modo aspecifico (e non sono perciò noti i composti specifici che lo costituiscono), per individuare le caratteristiche di pericolo vanno presi a riferimento i "composti peggiori".			
Per ciò che riguarda la valutazione degli idrocarburi di origine non nota si è preso a riferimento la seconda integrazione del parere ISS del 05/07/2006 N°36565 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi".			

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015



01920

Rapporto di prova n° 6279-25
Data rapporto di prova 27/11/2025

segue classificazione

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili sono state valutate nel seguente modo :

HP3 ai sensi del regolamento (UE) n°1357/2014 di modifica alla direttiva 2008/98/CE in base allo specifico metodo di prova previsto dal regolamento (CE) 440/2008
HP4;HP5;HP6;HP7;HP8;HP10;HP11;HP12;HP13 in riferimento al regolamento per comparazione dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate alla luce delle informazioni acquisite dal produttore e detentore con i Limite di concentrazione definiti tenendo conto dei valori soglia ove previsti
HP14 in accordo al regolamento (UE)2017/997

HP 1, HP 2, HP 9, HP 12, HP 15: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

Sono state valutate le possibili contaminazioni da inquinanti organici persistenti di cui alla Decisione 2014/955/UE determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai Limite di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e il regolamento UE 2022/2400 recante le modifiche all'allegato IV del precedente regolamento e s.m.i

Ove non vi è un superamento del Limite si attribuisce la classe di pericolo cautelativamente come da richiesta produttore

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici EER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

CODICE EER 161002
DENOMINAZIONE EER Rifiuti liquidi acquosi
diversi da quelle di cui alla voce 161001

Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Eleonora Monzani

Firmato digitalmente da

ELEONORA MONZANI

CN = ELEONORA MONZANI
O = Ordine dei Chimici e dei Fisici di Cremona
I = Chimico
SerialNumber = TIRIT-MNZLHR75P6H1357B
C = IT

Fine rapporto di prova



ALSO s.r.l. - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – www.alsosrl.com info@alsosrl.com
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 400.000,00
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di Augusto Parodi Holding S.r.l.

Allegato 5_rapporto indagini suolo



Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3dsrl.com

PEC> m3d@pec.it

Spett.le

ALSO S.R.L.

VIA ISOVERDE, 1 - 16014 CAMPOMORONE GE

COMMITTENTE

RAPPORTO INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI GEOGNOSTICHE AMBIENTALI NELL'AMBITO DELL'A.I.A.

PRESSO LO STABILIMENTO DI ISOVERDE

COMUNE DI GENOVA

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

Genova, 19_12_2025

Dott. Geol. Luca Maldotti
(Direttore Tecnico Indagini Geognostiche)

Ns. Rif. **M3D106_25 LM**

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00 i.v.

aif Associazione
ipe Imprese
Fondazioni

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PARODI LUCA

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

Protocollo Generale: 2026 / 32463 del 27/05/2026

SOA
GROUP

ANCE | GENOVA
2025 | Socio
n.ro 16-GE-3175



Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3dsrl.com

PEC> m3d@pec.it

INDICE

-
1. PREMESSA

 2. SONDAGGI GEOGNOSTICI
 - 2.1 PERFORAZIONE
 - 2.2 STRATIGRAFIA
-

ALLEGATI AL TESTO

-
1. ORTOFOTO CON UBICAZIONE AREA D'INDAGINE

 2. PLANIMETRIA CON UBICAZIONE INDAGINI

 3. DOCUMENTAZIONE SONDAGGIO GEOGNOSTICO A C.C. S1_25

 4. DOCUMENTAZIONE SONDAGGIO GEOGNOSTICO A C.C. S2_25
-

Ns. Rif. **M3D106_25 LM**

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00 i.v.

 Associazione
Imprese
Fondazioni

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PARODI LUCA

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

Protocollo Generale: 2026 / 32463 del 27/05/2026



 ANCE
2025

 GENOVA
Socio
n.ro 16-GE-3175



Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3d srl.com

PEC> m3d@pec.it

1 PREMESSA

L'Impresa M3D Costruzioni Speciali S.r.l. è stata incaricata da ALSO S.r.l. di eseguire una campagna di indagini geognostiche a carattere ambientale presso lo stabilimento di Isoverde, come meglio definito nella documentazione in allegato.

L'incarico, per quanto di ns. competenza, ha previsto la realizzazione delle seguenti lavorazioni:

1. Approntamento cantiere e recinzione delle aree di lavoro;
2. Realizzazione di N°02 sondaggi geognostici, a rotazione ed a carotaggio continuo a secco, ad andamento verticale della profondità rispettivamente di 8.00 m e 5.00 m;
3. Sono stati prelevati campioni di terreno le cui analisi chimiche esulano dall'incarico della scrivente, sono state comunque indicate nell'elaborato stratigrafico le profondità di prelievo;
4. Rimozione cantiere.

Ns. Rif. **M3D106_25 LM**

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00
i.v.



Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
Associazione Imprese Fondazionari
PARODI LUCIANO
Fondazionari sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs. 82/2005
Protocollo Generale: 2026 / 32463 del 27/05/2026



Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3d srl.com

PEC> m3d@pec.it

2 SONDAGGI GEOGNOSTICI

2.1 PERFORAZIONE

Le perforazioni sono state condotte con una perforatrice idraulica Beretta T44, montata su cingoli gommati e dotata di centralina separata, avente le seguenti caratteristiche:

- Velocità di rotazione: 550 rpm
- Coppia massima: 650 Kgm
- Corsa continua: 350 cm
- Spinta: 4000 Kg
- Tiro: 4000 Kg
- Pompa per fluidi di perforazione pressione 50 Bar portata 200 lt

Durante l'avanzamento nei terreni sciolti sono stati utilizzati carotieri semplici con valvola a sfera in testa e calice per perforazione a secco, muniti di corone ad inserti di widia, con le seguenti caratteristiche:



- Diametro nominale \varnothing_{est} = 101 / 116 mm
- Lunghezza utile L = 150 cm.

In assenza di sufficiente autosostentamento delle pareti del foro ad ogni manovra di carotaggio è seguita una manovra di rivestimento utilizzando tubi di diametro 127 mm, dotati di una scarpa ad inserti di widia. Le operazioni di rivestimento, viste le caratteristiche litologiche dei terreni attraversati, hanno richiesto un debole circolazione di acqua.



Le carote provenienti dalle perforazioni sono state ordinate in successione continua, entro apposite cassette catalogatrici in pvc di centimetri 100 x 50 e

Ns. Rif. **M3D106_25 LM**

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00 i.v.

Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3dsrl.com

PEC> m3d@pec.it

d'altezza adeguata. Le cassette sono state in seguito fotografate da un'angolazione di circa 90°, previa l'installazione di un riferimento indicante la località del cantiere, il numero del sondaggio e le quote di riferimento delle carote. Le fotografie sono state eseguite con una fotocamera digitale.



2.2 STRATIGRAFIA

Per ogni sondaggio geognostico è stata redatta la relativa stratigrafia allegata alla presente relazione, riportante tutte le informazioni riguardanti le operazioni di perforazione e le caratteristiche delle carote e dei terreni, come di seguito indicato:

a) informazioni generali del sondaggio:

- metodo di perforazione;
- diametro del foro;
- utensili utilizzati;
- lunghezza del tratto rivestito;
- metri realizzati con i diversi carotieri e le diverse corone.

b) descrizioni relative ai terreni attraversati:

- tipo di terreno;
- presenza di materiale organico o di natura antropica;
- massime dimensioni dei clasti e forma predominante per i terreni ghiaiosi;
- uniformità dei terreni granulari;
- struttura del terreno;

Ns. Rif. **M3D106_25 LM**

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00
i.v.



Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3dsrl.com

PEC> m3d@pec.it

- colore.

Nella stesura della descrizione è stato elencato per primo il nome del costituente principale seguito dal costituente secondario nella seguente forma, in accordo alle Raccomandazioni AGI (1977):

- preceduto dalla congiunzione "con" se rappresenta una percentuale compresa tra il 25% ed il 50 %;
- seguito dal suffisso "oso" se rappresenta una percentuale compresa tra il 10% ed il 25%;
- preceduto da "debolmente" e seguito dal suffisso "oso" se rappresenta una percentuale compresa tra il 5% ed il 10%.

Per le carote è stato inoltre determinato in sito il recupero percentuale.

Nella descrizione dei terreni sciolti è stato fatto riferimento alla seguente tabella:

Definizione		Diametro dei grani [mm]	Criteri d'identificazione
blocchi		>200	Visibili ad occhio nudo
Ciottoli		60-200	Visibili ad occhio nudo
Ghiaia	grossolana	20-60	Visibile ad occhio nudo
	media	6-20	
	fine	2-6	
Sabbia	grossolana	0.6-2	Visibile ad occhio nudo
	media	0.2-0.6	
	fine	0.06-0.2	
Limo		0.002-0.06	Solo se grossolano è visibile a occhio nudo, poco plastico, dilatante, lievemente granulare al tatto, si disgrega velocemente in acqua, si essicca velocemente, possiede coesione ma può essere polverizzato tra le dita
Argilla		<0.002	Plastica, non dilatante, liscia al tatto, appiccica alle dita, si disgrega in acqua lentamente, asciuga lentamente, si ritira durante l'essiccazione, i frammenti asciutti possono essere rotti ma non polverizzati fra le dita
terreno organico o vegetale			Contiene una rilevante percentuale di sostanze organiche vegetali
Torba			Predominano i resti lignei non mineralizzati, colore scuro, bassa densità

Ns. Rif. **M3D106_25 LM**

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00 i.v.



Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3d srl.com

PEC> m3d@pec.it

* * *

Si rimanda alla documentazione in allegato per una più precisa analisi dei dati ottenuti dalle indagini eseguite.

Certi di aver adempiuto correttamente ed in modo esaustivo all'incarico conferitoci, rimaniamo comunque a disposizione per eventuali chiarimenti e/o approfondimenti di indagine.

Genova, 19_12_2025



Dott. Geol. Luca Maldotti
(Direttore Tecnico Indagini Geognostiche)

Ns. Rif. **M3D106_25 LM**

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00
i.v.



Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
Associazione Imprese Fondazioni
PARODI LUCIANO
S.O.A. GROUP
Fondazionari sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs. 82/2005
Protocollo Generale: 2026 / 32463 del 27/05/2026





Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3d srl.com

PEC> m3d@pec.it

ALLEGATI

Ns. Rif. **M3D106_25 LM**

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00
i.v.



Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
Associazione Imprese PARODI L. 1972
Fondazionari sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs. 82/2005
SOA GROUP



Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3dsrl.com

PEC> m3d@pec.it



1 ORTOFOTO CON UBICAZIONE DELLE INDAGINE

N° allegato

M3D106_25

19_12_2025

-

Luca MALDOTTI

ALSO S.r.l.

codice

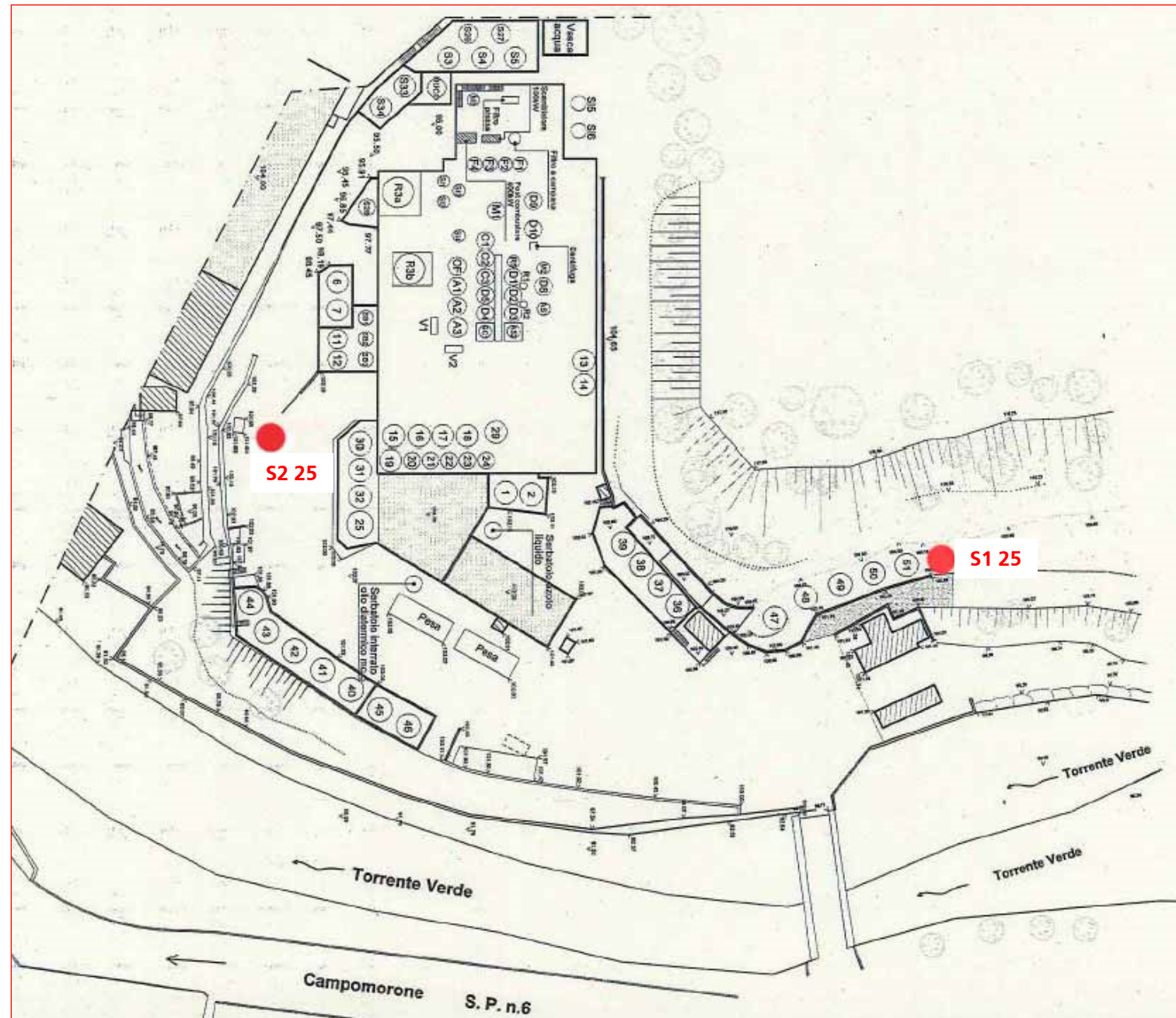
data

scala

redatto

committente

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00 i.v.



2	PLANIMETRIA CON UBICAZIONE INDAGINI	M3D106_25 LM	19_12_2025	-	Luca MALDOTTI	ALSO S.r.l.
N°	allegato	codice	data	scala	redatto	committente



Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
 Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3dsrl.com

PEC> m3d@pec.it



3 | DOCUMENTAZIONE SONDAGGIO GEOGNOSTICO A C. C. S1_25

N° allegato

M3D106_25

19_12_2025

-

Luca MALDOTTI

ALSO S.r.l.

codice

data

scala

redatto

committente

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00 i.v.

aif Associazione
ipe Imprese
 Fondazioni

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
 PARODI LUCA

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

Protocollo Generale: 2026 / 32463 del 27/05/2026

SOA
 GROUP

ANCE GENOVA
 2025 Socie
 n.ro 16-GE-3175



M3D Costruzioni Speciali S.r.l.
 Via al Santuario di N.S. della Guardia 49A rosso
 16162 GENOVA
 tel. 010 2518889 e-mail: info@m3dsrl.com

**STRATIGRAFIA
 SONDAGGIO GEOGNOSTICO**

Commessa
106/25

Sigla sondaggio
S1_25

Committente: **ALSO S.r.l.**

Dati di perforazione - computo metrico

Cantiere: **Stabilimento Isoverde**

Tipo e diametro di perforazione: *carotaggio continuo - 101 mm*

Località: **Isoverde (GE)**

Rivestimento diam. 127 mm: *7.50 m*

Casse: *n. 2*

Data: **Inizio e fine 17/12/2025**

Carotiere semplice: *8.00 m*

Carotiere doppio: -

Corona diamantata: -

Quota: **p.c.**

Strumentazione: -

Litologia	Profondità e potenza strato (m)	Descrizione litologica	% Carotaggio	Manovre % RQD	Campioni CR rimaneggiato CI indisturbato CRay raymond CL lapideo	Prove geotecniche in foro			Inclinometro	Piezometro a tubo aperto	Utensile			Falda
						Standard Penetration Test	Leifranc	Lugeon			Menard	Carotiere semplice	Carotiere doppio	
	0.00	Soletta in calcestruzzo.	100			prof.	Risultato	N ₆₀						
	0.10	Sottofondo costituito da ghiaia prevalentemente medio-grossolana.												
	0.50	Ghiaia eterometrica sabbiosa debolmente limos, localmente limosa; clasti poligenici, da angolari a subangolari; colore marrone.												
	6.80													
	7.30	Substrato roccioso costituito da argilliti di colore grigio, fratturato dall'azione del carotaggio a secco.												
	8.00													
	10.00													

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

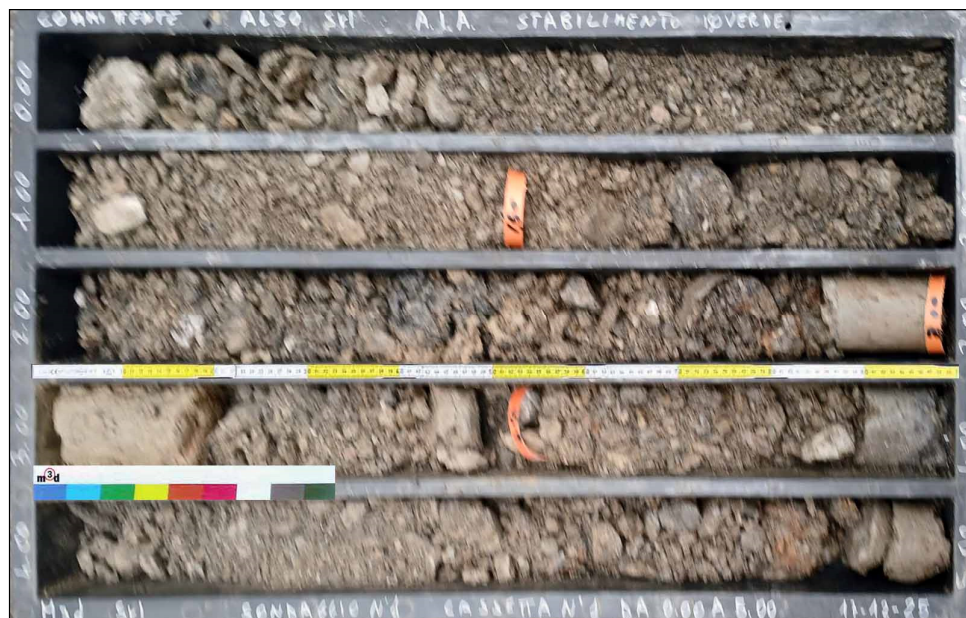
Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3dsrl.com

PEC> m3d@pec.it



Committente: **ALSO S.r.l.**
Sondaggio: **S1** - Cassetta: **n°1**
Prof. da **0.00 m** a **5.00 m** →



Committente: **ALSO S.r.l.**
Sondaggio: **S1** - Cassetta: **n°2**
Prof. da **5.00 m** a **8.00 m** →

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00 i.v.

Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3dsrl.com

PEC> m3d@pec.it



4 | DOCUMENTAZIONE SONDAGGIO GEOGNOSTICO A C. C. S2_25

N° allegato

M3D106_25

19_12_2025

-

Luca MALDOTTI

ALSO S.r.l.

codice

data

scala

redatto

committente

P.IVA-C.F.-N° Iscr. Reg.Imp. GE 01293970990 - R.E.A.della CCIAA GE 398554 - Cap.Soc.€ 100.000,00 i.v.



M3D Costruzioni Speciali S.r.l.
Via al Santuario di N.S. della Guardia 49A rosso
16162 GENOVA
tel. 010 2518889 e-mail: info@m3dsrl.com

**STRATIGRAFIA
SONDAGGIO GEOGNOSTICO**

Commessa
106/25

Sigla sondaggio
S2_25

Committente: **ALSO S.r.l.**

Dati di perforazione - computo metrico

Cantiere: **Stabilimento Isoverde**

Tipo e diametro di perforazione: *carotaggio continuo - 101 mm*

Località: **Isoverde (GE)**

Rivestimento diam. 127 mm: *4.00 m*

Casse: *n. 1*

Data: **Inizio e fine 17/12/2025**

Carotiere semplice: *5.00 m*

Carotiere doppio: -

Corona diamantata: -

Quota: **p.c.**

Strumentazione: -

Litologia	Profondità e potenza strato (m)	Descrizione litologica	% Carotaggio	Manovre % RQD	Campioni CR rimaneggiato Cl indisturbato CRay raymond Cl. lapideo	Prove geotecniche in foro				Inclinometro	Piezometro a tubo aperto	Utensile			Falda
						Standard Penetration Test	Leifranc	Lugeon	Menard			Carotiere semplice	Carotiere doppio	Corona Diamantata	
	0.00	Asfalto.	100			prof.	Risultato	N ₆₀							
	0.10	Ghiaia prevalentemente medio-fine da con sabbia a sabbioso-limosa; clasti poligenici, da angolari a subangolari; colore marrone-beige.	100		C.A. 1 0.00-1.00 m										
	3.80		100		C.A. 2 2.00-3.00 m										
	3.90	Substrato roccioso costituito da argilliti di colore grigio, fratturato dall'azione del carotaggio a secco.			C.A. 3 3.50-4.50 m										
	1.10														
	5.00														
	10.00														

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

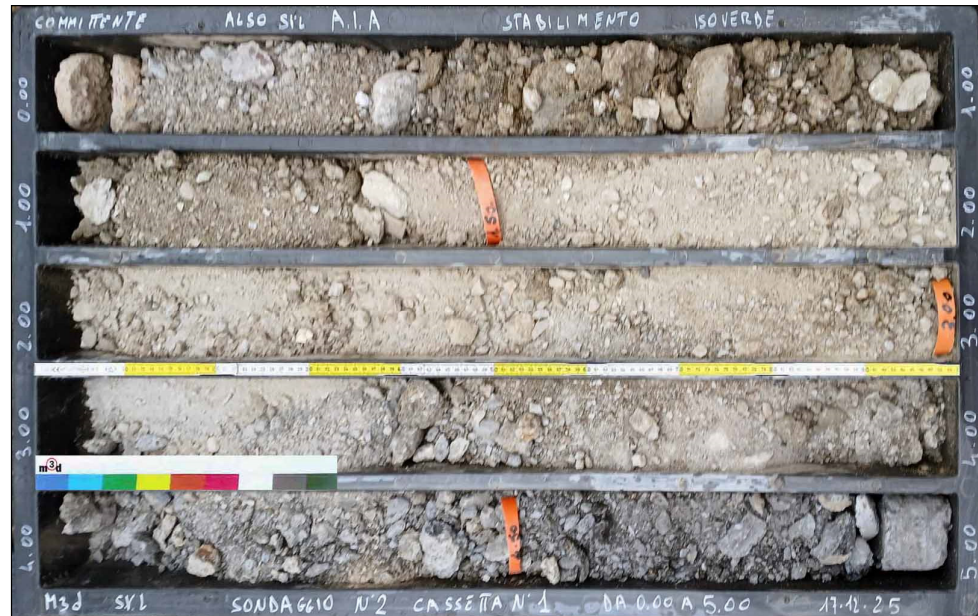
Sede Operativa Via al Santuario di N.S. della Guardia, 49A Rosso - 16162 Genova (GE)
Sede Legale Via Trento, 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)

T> +39 010 2518889

F> +39 010 2517028

E> info@m3dsrl.com

PEC> m3d@pec.it



Committente: **ALSO S.r.l.**
Sondaggio: **S2** - Cassetta: **n°1**
Prof. da **0.00 m a 5.00 m** →

Spett.
ALSO Srl
Via Isoverde, 1
16014 CAMPOMORONE (GE)

**Rapporto di prova n°: 25IR14184
del 15/01/2026**

DATI CAMPIONE

Data accettazione campione: 17/12/2025

Matrice campione: Terreno

Denominazione campione: Sondaggio 1 - prof. 0-1 m - Also - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)

Campionamento a cura di: (²) IREOS Laboratori del 17/12/2025 - Verbale n. 25IR14184

Aspetto	solido
Colore	grigio
Odore	inodore
Data inizio prove	17/12/2025
Data fine prove	29/12/2025

Allegati: 2



segue Rapporto di prova n°: **25IR14184** del **15/01/2026**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (%)	Limite2	Data inizio Data fine
Residuo secco a 105° CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	% m/m	91,1	±0,3		17/12/2025 19/12/2025
Scheletro DM 13/09/99 SO GU n° 248 21/10/99 Met II.1	g/kg	657	±49		17/12/2025 23/12/2025
Sulla frazione < 2 mm (risultati rapportati alla totalità del campione secco < 2 cm -DLgs 152/06-)		-			17/12/2025 29/12/2025
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 1		30	17/12/2025 29/12/2025
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	1,74	±0,50	50	17/12/2025 29/12/2025
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	11,9	±3,5	250	17/12/2025 29/12/2025
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	22,4	±7,1	800	17/12/2025 29/12/2025
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,1		5	17/12/2025 29/12/2025
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	42,5	±11,7	500	17/12/2025 29/12/2025
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	8,40	±2,70	1000	17/12/2025 29/12/2025
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	31,4	±8,9	600	17/12/2025 29/12/2025
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	13,3	±3,7	250	17/12/2025 29/12/2025
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	49,7	±13,8	1500	17/12/2025 29/12/2025
Solventi organici aromatici		-			18/12/2025 22/12/2025
19 Benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,01		2	18/12/2025 22/12/2025
22 Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
20 Etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
23 Xileni (m+p) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,1		50	18/12/2025 22/12/2025
23 o-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
21 Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
*24 Sommatoria organici aromatici da 20 a 23 (da calcolo) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,15		100	18/12/2025 22/12/2025
Idrocarburi policiclici aromatici		-			18/12/2025 23/12/2025
37 Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		50	18/12/2025 23/12/2025



segue Rapporto di prova n°: **25IR14184** del **15/01/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (*)	Limite2	Data inizio Data fine
30 Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		50	18/12/2025 23/12/2025
25 Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
27 Benzo(b+j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
28 Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
26 Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0031	±0,0009	10	18/12/2025 23/12/2025
36 Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		5	18/12/2025 23/12/2025
35 Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0015		10	18/12/2025 23/12/2025
29 Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0015		10	18/12/2025 23/12/2025
*32 Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*31 Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*34 Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*33 Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*38 Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0166	±0,0057	100	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2014	mg/kg ss	< 1		250	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C> 12 (tra C12 e C40) UNI EN ISO 16703:2011(E)	mg/kg ss	6	±2	750	22/12/2025 29/12/2025

Limite2: D.Lgs. 152/06 Parte quarta Titolo V All 5 Tab 1B

(¹) 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

(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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli

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. 00514 concesso da ACCREDIA

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

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei
Fisici della Liguria n° 1206

Fine del rapporto di prova n° 25IR14184



Pagina 3 di 3

Allegato 1 al Rapporto di prova n°: **25IR14184 del 15/01/2026**

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 1B dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs. n. 152 del 03/04/06.

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Liguria n°1206



VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI
Allegato al Rapporto di Prova n° 25IR14184

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE

Committente:	ALSO S.r.l.
Indirizzo:	Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)
Referente:	Dott. Luca Parodi
Altro:	

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Luogo di campionamento:	Sede dell'azienda - Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)		
Data e ora di campionamento:	17.12.2025		
Denominazione campione:	Sondaggio 1 (0÷1mt)		
Matrice campione:	Terre e rocce da scavo		
Responsabile del campionamento:	Dott. Paolo Petit-Bon		
Campionamento eseguito da:	Sig. Giuseppe Feola		
Modalità di campionamento:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Linee guida secondo DPR 120/2017</i>	<input type="checkbox"/> <i>Altro</i> _____	
Condizioni ambientali:	<input type="checkbox"/> <i>Sereno</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Coperto</i>	<input type="checkbox"/> <i>Variabile</i>
		<input type="checkbox"/> <i>Pioggia</i>	<input type="checkbox"/> <i>Neve</i>
Alla presenza di:	Personale tecnico	Azienda:	ALSO S.r.l.

TIPOLOGIA DEL CAMPIONE

<input type="checkbox"/> <i>Roccia</i>	<input type="checkbox"/> <i>Terreno da carotaggio</i>
<input type="checkbox"/> <i>Terreno argilloso</i>	<input type="checkbox"/> <i>Terreno naturale</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Terreno da scasso</i>	<input type="checkbox"/> <i>Altro</i> _____

NOTE:

<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento con setacciatura sul campo</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento incrementale: n. 10</i>
<input type="checkbox"/> <i>Campionamento senza setacciatura sul campo</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento con vial</i>

Evidenze olfattive:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Nulla</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lieve</i>	<input type="checkbox"/> <i>intensa</i>	<input type="checkbox"/> _____
---------------------	--	---------------------------------------	---	--------------------------------

OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO

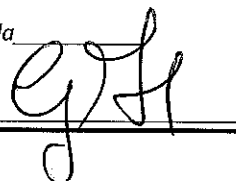
<input type="checkbox"/> <i>DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 ridotta</i>
<input type="checkbox"/> <i>DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 completa</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>D.Lgs 152/06 e s.m.i. - Tabella 1A/B</i>
<input type="checkbox"/> <i>DM 01/03/2019 n. 46 e s.m.i. - Allegato 2 - Suolo agricolo</i>

NOTE:

Luogo e data ____ Campomorone, __17/12/2025____

Tecnico campionatore: _____ Giuseppe Feola

Firma: _____



Spett.
ALSO Srl
Via Isoverde, 1
16014 CAMPOMORONE (GE)

**Rapporto di prova n°: 25IR14185
del 15/01/2026**

DATI CAMPIONE

Data accettazione campione: 17/12/2025
Matrice campione: Terreno
Denominazione campione: Sondaggio 1 - prof. 2-3 m - Also - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)

Campionamento a cura di: (²) IREOS Laboratori del 17/12/2025 - Verbale n. 25IR14185

Aspetto solido
Colore grigio
Odore inodore
Data inizio prove 17/12/2025
Data fine prove 29/12/2025

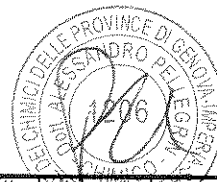
Allegati: 2



segue Rapporto di prova n°: **25IR14185** del **15/01/2026**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (%)	Limite2	Data inizio Data fine
Residuo secco a 105° CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	% m/m	90,3	±0,3		17/12/2025 19/12/2025
Scheletro DM 13/09/99 SO GU n° 248 21/10/99 Met II.1	g/kg	656	±49		17/12/2025 23/12/2025
Sulla frazione < 2 mm (risultati rapportati alla totalità del campione secco < 2 cm -DLgs 152/06-)		-			17/12/2025 29/12/2025
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 1		30	17/12/2025 29/12/2025
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,19	±0,63	50	17/12/2025 29/12/2025
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	11,8	±3,4	250	17/12/2025 29/12/2025
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	22,1	±7,0	800	17/12/2025 29/12/2025
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,1		5	17/12/2025 29/12/2025
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	46,1	±12,6	500	17/12/2025 29/12/2025
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	10,2	±3,3	1000	17/12/2025 29/12/2025
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	34,3	±9,7	600	17/12/2025 29/12/2025
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	13,9	±3,9	250	17/12/2025 29/12/2025
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	51,2	±14,3	1500	17/12/2025 29/12/2025
Solventi organici aromatici		-			18/12/2025 22/12/2025
19 Benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,01		2	18/12/2025 22/12/2025
22 Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
20 Etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
23 Xileni (m+p) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,1		50	18/12/2025 22/12/2025
23 o-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
21 Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
*24 Sommatoria organici aromatici da 20 a 23 (da calcolo) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,15		100	18/12/2025 22/12/2025
Idrocarburi policiclici aromatici		-			18/12/2025 23/12/2025
37 Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		50	18/12/2025 23/12/2025



segue Rapporto di prova n°: **25IR14185** del **15/01/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (*)	Limite2	Data inizio Data fine
30 Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		50	18/12/2025 23/12/2025
25 Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
27 Benzo(b+j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
28 Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
26 Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
36 Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		5	18/12/2025 23/12/2025
35 Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
29 Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*32 Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*31 Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*34 Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*33 Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*38 Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0150		100	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2014	mg/kg ss	< 1		250	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C> 12 (tra C12 e C40) UNI EN ISO 16703:2011(E)	mg/kg ss	6	±2	750	22/12/2025 29/12/2025

Limite2: D.Lgs. 152/06 Parte quarta Titolo V All 5 Tab 1B

(*) 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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli

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. 00514 concesso da ACCREDIA

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

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei
Fisici della Liguria n°1206

Fine del rapporto di prova n° 25IR14185

Pagina 3 di 3

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

IREOS Laboratori Srl - Via Turr, 165 - 16147 GENOVA - Tel. +39 010 377 5011 - Fax +39 010 377 50140 - E-mail: laborator@ireosweb.com Web Site: www.ireosweb.com
CAPITALE SOCIALE 100.000,00 Euro - R.E.A. N° 350752/GE - C.F./P.IVA 03513180103 - Sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di IREOS SpA (C.F./P.IVA 01111510101)
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.Lgs 82/2005

Protocollo Generale: 2026 / 32463 del 27/05/2026

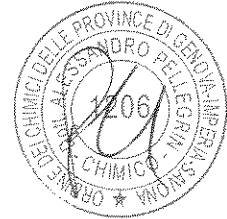
Allegato 1 al Rapporto di prova n°: **25IR14185 del 15/01/2026**

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 1B dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs. n. 152 del 03/04/06.

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Liguria n°1206



VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI
Allegato al Rapporto di Prova n° 25IR14185

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE

Committente:	ALSO S.r.l.
Indirizzo:	Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)
Referente:	Dott. Luca Parodi
Altro:	

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Luogo di campionamento:	Sede dell'azienda - Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)		
Data e ora di campionamento:	17.12.2025		
Denominazione campione:	Sondaggio 1 (2+3mt)		
Matrice campione:	Terre e rocce da scavo		
Responsabile del campionamento:	Dott. Paolo Petit-Bon		
Campionamento eseguito da:	Sig. Giuseppe Feola		
Modalità di campionamento:	<input checked="" type="checkbox"/> Linee guida secondo DPR 120/2017	<input type="checkbox"/> Altro _____	
Condizioni ambientali:	<input type="checkbox"/> Sereno	<input checked="" type="checkbox"/> Coperto	<input type="checkbox"/> Variabile
		<input type="checkbox"/> Pioggia	<input type="checkbox"/> Neve
Alla presenza di:	Personale tecnico	Azienda:	ALSO S.r.l.

TIPOLOGIA DEL CAMPIONE

<input type="checkbox"/> Roccia	<input type="checkbox"/> Terreno da carotaggio
<input type="checkbox"/> Terreno argilloso	<input type="checkbox"/> Terreno naturale
<input checked="" type="checkbox"/> Terreno da scasso	<input type="checkbox"/> Altro _____

NOTE:

<input checked="" type="checkbox"/> Campionamento con setacciatura sul campo	<input checked="" type="checkbox"/> Campionamento incrementale: n. 10
<input type="checkbox"/> Campionamento senza setacciatura sul campo	<input checked="" type="checkbox"/> Campionamento con vial

Evidenze olfattive:	<input checked="" type="checkbox"/> Nulla	<input type="checkbox"/> Lieve	<input type="checkbox"/> intensa	<input type="checkbox"/> _____
---------------------	---	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO

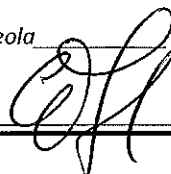
<input type="checkbox"/> DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 ridotta
<input type="checkbox"/> DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 completa
<input checked="" type="checkbox"/> D.Lgs 152/06 e s.m.i. - Tabella 1A/B
<input type="checkbox"/> DM 01/03/2019 n. 46 e s.m.i. - Allegato 2 - Suolo agricolo

NOTE:

Luogo e data _____ Campomorone, _____ 17/12/2025 _____

Tecnico campionatore: _____ Giuseppe Feola

Firma: _____



Spett.
ALSO Srl
Via Isoverde, 1
16014 CAMPOMORONE (GE)

**Rapporto di prova n°: 25IR14186
del 15/01/2026**

DATI CAMPIONE

Data accettazione campione: 17/12/2025

Matrice campione: Terreno

Denominazione campione: Sondaggio 1 - prof. 6-7 m - Also - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)

Campionamento a cura di: (²) IREOS Laboratori del 17/12/2025 - Verbale n. 25IR14186

Aspetto	solido
Colore	grigio
Odore	inodore
Data inizio prove	17/12/2025
Data fine prove	29/12/2025

Allegati: 2



segue Rapporto di prova n°: **25IR14186** del **15/01/2026**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (%)	Limite2	Data inizio Data fine
Residuo secco a 105° CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziaro IRSA 2 2008	% m/m	85,5	±0,3		17/12/2025 19/12/2025
Scheletro DM 13/09/99 SO GU n° 248 21/10/99 Met II.1	g/kg	619	±46		17/12/2025 23/12/2025
Sulla frazione < 2 mm (risultati rapportati alla totalità del campione secco < 2 cm -DLgs 152/06-)		-			17/12/2025 29/12/2025
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 1		30	17/12/2025 29/12/2025
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	3,36	±0,97	50	17/12/2025 29/12/2025
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	13,6	±4,0	250	17/12/2025 29/12/2025
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	28,5	±9,0	800	17/12/2025 29/12/2025
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	0,105	±0,040	5	17/12/2025 29/12/2025
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	56,0	±15,3	500	17/12/2025 29/12/2025
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	19,2	±6,2	1000	17/12/2025 29/12/2025
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	53,3	±14,8	600	17/12/2025 29/12/2025
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	20,4	±5,7	250	17/12/2025 29/12/2025
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	76,2	±21,2	1500	17/12/2025 29/12/2025
Solventi organici aromatici		-			18/12/2025 22/12/2025
19 Benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,01		2	18/12/2025 22/12/2025
22 Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
20 Etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
23 Xileni (m+p) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,1		50	18/12/2025 22/12/2025
23 o-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
21 Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
*24 Sommatoria organici aromatici da 20 a 23 (da calcolo) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,15		100	18/12/2025 22/12/2025
Idrocarburi policiclici aromatici		-			18/12/2025 23/12/2025
37 Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		50	18/12/2025 23/12/2025



segue Rapporto di prova n°: 25IR14186 del 15/01/2026

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (*)	Limite2	Data inizio Data fine
30 Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		50	18/12/2025 23/12/2025
25 Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
27 Benzo(b+j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
28 Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
26 Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
36 Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		5	18/12/2025 23/12/2025
35 Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
29 Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*32 Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*31 Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*34 Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*33 Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*38 Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0200		100	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2014	mg/kg ss	< 1		250	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C> 12 (tra C12 e C40) UNI EN ISO 16703:2011(E)	mg/kg ss	6	±2	750	22/12/2025 29/12/2025

Limite2: D.Lgs. 152/06 Parte quarta Titolo V All 5 Tab 1B

(*) 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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli

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. 00514 concesso da ACCREDIA

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

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei
Fisici della Liguria n° 1206

Fine del rapporto di prova n° 25IR14186



Pagina 3 di 3

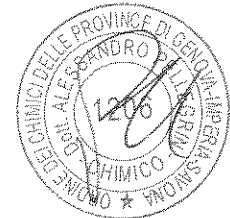
Allegato 1 al Rapporto di prova n°: **25IR14186 del 15/01/2026**

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 1B dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs. n. 152 del 03/04/06.

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Liguria n°1206



VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI
Allegato al Rapporto di Prova n° 25IR14186

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE

Committente:	ALSO S.r.l.
Indirizzo:	Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)
Referente:	Dott. Luca Parodi
Altro:	

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Luogo di campionamento:	Sede dell'azienda - Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)		
Data e ora di campionamento:	17.12.2025		
Denominazione campione:	Sondaggio 1 (6÷7mt)		
Matrice campione:	Terre e rocce da scavo		
Responsabile del campionamento:	Dott. Paolo Petit-Bon		
Campionamento eseguito da:	Sig. Giuseppe Feola		
Modalità di campionamento:	<input checked="" type="checkbox"/> Linee guida secondo DPR 120/2017	<input type="checkbox"/> Altro _____	
Condizioni ambientali:	<input type="checkbox"/> Sereno	<input checked="" type="checkbox"/> Coperto	<input type="checkbox"/> Variabile
		<input type="checkbox"/> Pioggia	<input type="checkbox"/> Neve
Alla presenza di:	Personale tecnico	Azienda:	ALSO S.r.l.

TIPOLOGIA DEL CAMPIONE

<input type="checkbox"/> Roccia	<input type="checkbox"/> Terreno da carotaggio
<input type="checkbox"/> Terreno argilloso	<input type="checkbox"/> Terreno naturale
<input checked="" type="checkbox"/> Terreno da scasso	<input type="checkbox"/> Altro _____

NOTE:

<input checked="" type="checkbox"/> Campionamento con setacciatura sul campo	<input checked="" type="checkbox"/> Campionamento incrementale: n. 10			
<input type="checkbox"/> Campionamento senza setacciatura sul campo	<input checked="" type="checkbox"/> Campionamento con vial			
Evidenze olfattive:	<input checked="" type="checkbox"/> Nulla	<input type="checkbox"/> Lieve	<input type="checkbox"/> intensa	<input type="checkbox"/> _____

OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO

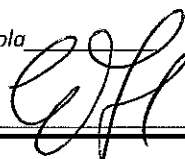
<input type="checkbox"/> DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 ridotta
<input type="checkbox"/> DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 completa
<input checked="" type="checkbox"/> D.Lgs 152/06 e s.m.i. - Tabella 1A/B
<input type="checkbox"/> DM 01/03/2019 n. 46 e s.m.i. - Allegato 2 - Suolo agricolo

NOTE:

Luogo e data _____ Campomorone, 17/12/2025 _____

Tecnico campionatore: _____ Giuseppe Feola

Firma: _____



Spett.
ALSO Srl
Via Isoverde, 1
16014 CAMPOMORONE (GE)

**Rapporto di prova n°: 25IR14187
del 15/01/2026**

DATI CAMPIONE

Data accettazione campione: 17/12/2025

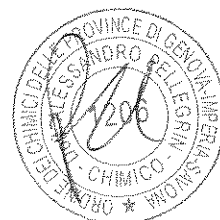
Matrice campione: Terreno

Denominazione campione: Sondaggio 2 - prof. 0-1 m - Also - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)

Campionamento a cura di: (²) IREOS Laboratori del 17/12/2024 - Verbale n. 25IR14187

Aspetto	solido
Colore	grigio
Odore	inodore
Data inizio prove	17/12/2025
Data fine prove	29/12/2025

Allegati: 2



segue Rapporto di prova n°: **25IR14187** del **15/01/2026**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (%)	Limite2	Data inizio Data fine
Residuo secco a 105° CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	% m/m	93,7	±0,3		17/12/2025 19/12/2025
Scheletro DM 13/09/99 SO GU n° 248 21/10/99 Met II.1	g/kg	676	±51		17/12/2025 23/12/2025
Sulla frazione < 2 mm (risultati rapportati alla totalità del campione secco < 2 cm -DLgs 152/06-)		-			17/12/2025 29/12/2025
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 1		30	17/12/2025 29/12/2025
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	1,79	±0,52	50	17/12/2025 29/12/2025
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	9,75	±2,84	250	17/12/2025 29/12/2025
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	49,9	±14,2	800	17/12/2025 29/12/2025
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,1		5	17/12/2025 29/12/2025
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	65,4	±17,9	500	17/12/2025 29/12/2025
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	8,52	±2,74	1000	17/12/2025 29/12/2025
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	35,3	±10,0	600	17/12/2025 29/12/2025
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	16,7	±4,7	250	17/12/2025 29/12/2025
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	54,8	±15,3	1500	17/12/2025 29/12/2025
Solventi organici aromatici		-			18/12/2025 22/12/2025
19 Benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,01		2	18/12/2025 22/12/2025
22 Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
20 Etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
23 Xileni (m+p) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,1		50	18/12/2025 22/12/2025
23 o-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
21 Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
*24 Sommatoria organici aromatici da 20 a 23 (da calcolo) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,15		100	18/12/2025 22/12/2025
Idrocarburi policiclici aromatici		-			18/12/2025 23/12/2025
37 Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		50	18/12/2025 23/12/2025



segue Rapporto di prova n°: **25IR14187** del **15/01/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (%)	Limite2	Data inizio Data fine
30 Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0073	±0,0022	50	18/12/2025 23/12/2025
25 Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0048	±0,0014	10	18/12/2025 23/12/2025
27 Benzo(b+j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0149	±0,0044	10	18/12/2025 23/12/2025
28 Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
26 Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0121	±0,0036	10	18/12/2025 23/12/2025
36 Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0160	±0,0046	5	18/12/2025 23/12/2025
35 Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0053	±0,0015	10	18/12/2025 23/12/2025
29 Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0229	±0,0067	10	18/12/2025 23/12/2025
*32 Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*31 Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*34 Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*33 Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*38 Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0695	±0,0238	100	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2014	mg/kg ss	< 1		250	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C> 12 (tra C12 e C40) UNI EN ISO 16703:2011(E)	mg/kg ss	60	±19	750	22/12/2025 29/12/2025

Limite2: D.Lgs. 152/06 Parte quarta Titolo V All 5 Tab 1B

(¹) 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

(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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli

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. 00514 concesso da ACCREDIA

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

Responsabile del Laboratorio

Dott. **Pellegrin Alessandro**
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei
Fisici della Liguria n° 1206

Fine del rapporto di prova n° 25IR14187

Pagina 3 di 3

Allegato 1 al Rapporto di prova n°: **25IR14187 del 15/01/2026**

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 1B dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs. n. 152 del 03/04/06.

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Liguria n°1206



VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI
Allegato al Rapporto di Prova n° 25IR14187

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE

Committente:	ALSO S.r.l.
Indirizzo:	Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)
Referente:	Dott. Luca Parodi
Altro:	

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Luogo di campionamento:	Sede dell'azienda - Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)		
Data e ora di campionamento:	17.12.2025		
Denominazione campione:	Sondaggio 2 (0÷1mt)		
Matrice campione:	Terre e rocce da scavo		
Responsabile del campionamento:	Dott. Paolo Petit-Bon		
Campionamento eseguito da:	Sig. Giuseppe Feola		
Modalità di campionamento:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Linee guida secondo DPR 120/2017</i>	<input type="checkbox"/> <i>Altro</i> _____	
Condizioni ambientali:	<input type="checkbox"/> <i>Sereno</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Coperto</i>	<input type="checkbox"/> <i>Variabile</i>
		<input type="checkbox"/> <i>Pioggia</i>	<input type="checkbox"/> <i>Neve</i>
Alla presenza di:	Personale tecnico	Azienda:	ALSO S.r.l.

TIPOLOGIA DEL CAMPIONE

<input type="checkbox"/> <i>Roccia</i>	<input type="checkbox"/> <i>Terreno da carotaggio</i>
<input type="checkbox"/> <i>Terreno argilloso</i>	<input type="checkbox"/> <i>Terreno naturale</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Terreno da scasso</i>	<input type="checkbox"/> <i>Altro</i> _____

NOTE:

<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento con setacciatura sul campo</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento incrementale: n. 10</i>
<input type="checkbox"/> <i>Campionamento senza setacciatura sul campo</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento con vial</i>

Evidenze olfattive:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Nulla</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lieve</i>	<input type="checkbox"/> <i>intensa</i>	<input type="checkbox"/> _____
---------------------	--	---------------------------------------	---	--------------------------------

OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO

<input type="checkbox"/> <i>DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 ridotta</i>
<input type="checkbox"/> <i>DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 completa</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>D.Lgs 152/06 e s.m.i. - Tabella 1A/B</i>
<input type="checkbox"/> <i>DM 01/03/2019 n. 46 e s.m.i. - Allegato 2 - Suolo agricolo</i>

NOTE:

Luogo e data _____ Campomorone, __17/12/2025_____

Tecnico campionatore: _____ *Giuseppe Feola* _____

Firma: _____



Spett.
ALSO Srl
Via Isoverde, 1
16014 CAMPOMORONE (GE)

**Rapporto di prova n°: 25IR14188
del 15/01/2026**

DATI CAMPIONE

Data accettazione campione: 17/12/2025

Matrice campione: Terreno

Denominazione campione: Sondaggio 2 - prof. 2-3 m - Also - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)

Campionamento a cura di: (²) IREOS Laboratori del 17/12/2024 - Verbale n. 25IR14188

Aspetto	solido
Colore	grigio
Odore	inodore
Data inizio prove	17/12/2025
Data fine prove	29/12/2025

Allegati: 2



segue Rapporto di prova n°: **25IR14188** del **15/01/2026**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (%)	Limite2	Data inizio Data fine
Residuo secco a 105° CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	% m/m	96,4	±0,3		17/12/2025 19/12/2025
Scheletro DM 13/09/99 SO GU n° 248 21/10/99 Met II.1	g/kg	488	±37		17/12/2025 23/12/2025
Sulla frazione < 2 mm (risultati rapportati alla totalità del campione secco < 2 cm -DLgs 152/06-)		-			17/12/2025 29/12/2025
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 1		30	17/12/2025 29/12/2025
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,75	±0,79	50	17/12/2025 29/12/2025
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	15,0	±4,4	250	17/12/2025 29/12/2025
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	39,9	±12,7	800	17/12/2025 29/12/2025
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,1		5	17/12/2025 29/12/2025
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	65,5	±17,9	500	17/12/2025 29/12/2025
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	11,3	±3,6	1000	17/12/2025 29/12/2025
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	67,6	±18,8	600	17/12/2025 29/12/2025
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	26,3	±7,4	250	17/12/2025 29/12/2025
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	72,2	±20,1	1500	17/12/2025 29/12/2025
Solventi organici aromatici		-			18/12/2025 22/12/2025
19 Benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,01		2	18/12/2025 22/12/2025
22 Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
20 Etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
23 Xileni (m+p) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,1		50	18/12/2025 22/12/2025
23 o-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
21 Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	18/12/2025 22/12/2025
*24 Sommatoria organici aromatici da 20 a 23 (da calcolo) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,15		100	18/12/2025 22/12/2025
Idrocarburi policiclici aromatici		-			18/12/2025 23/12/2025
37 Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		50	18/12/2025 23/12/2025



segue Rapporto di prova n°: **25IR14188** del **15/01/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (*)	Limite2	Data inizio Data fine
30 Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		50	18/12/2025 23/12/2025
25 Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
27 Benzo(b+j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0053	±0,0016	10	18/12/2025 23/12/2025
28 Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
26 Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
36 Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		5	18/12/2025 23/12/2025
35 Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
29 Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*32 Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*31 Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*34 Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*33 Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0030		10	18/12/2025 23/12/2025
*38 Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0233	±0,0080	100	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2014	mg/kg ss	< 1		250	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C> 12 (tra C12 e C40) UNI EN ISO 16703:2011(E)	mg/kg ss	10	±3	750	22/12/2025 29/12/2025

Limite2: D.Lgs. 152/06 Parte quarta Titolo V All 5 Tab 1B

(*) 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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli

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. 00514 concesso da ACCREDIA

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

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei
Fisici della Liguria n° 1206

Fine del rapporto di prova n° 25IR14188



Pagina 3 di 3

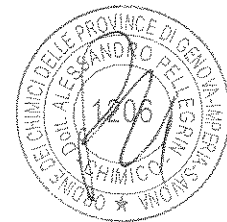
Allegato 1 al Rapporto di prova n°: **25IR14188 del 15/01/2026**

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 1B dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs. n. 152 del 03/04/06.

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Liguria n°1206



VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI
Allegato al Rapporto di Prova n° 25IR14188

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE

Committente:	ALSO S.r.l.
Indirizzo:	Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)
Referente:	Dott. Luca Parodi
Altro:	

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Luogo di campionamento:	Sede dell'azienda - Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)		
Data e ora di campionamento:	17.12.2025		
Denominazione campione:	Sondaggio 2 (2+3mt)		
Matrice campione:	Terre e rocce da scavo		
Responsabile del campionamento:	Dott. Paolo Petit-Bon		
Campionamento eseguito da:	Sig. Giuseppe Feola		
Modalità di campionamento:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Linee guida secondo DPR 120/2017</i>	<input type="checkbox"/> <i>Altro</i> _____	
Condizioni ambientali:	<input type="checkbox"/> <i>Sereno</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Coperto</i>	<input type="checkbox"/> <i>Variabile</i> <input type="checkbox"/> <i>Pioggia</i> <input type="checkbox"/> <i>Neve</i>
Alla presenza di:	Personale tecnico	Azienda:	ALSO S.r.l.

TIPOLOGIA DEL CAMPIONE

<input type="checkbox"/> <i>Roccia</i>	<input type="checkbox"/> <i>Terreno da carotaggio</i>
<input type="checkbox"/> <i>Terreno argilloso</i>	<input type="checkbox"/> <i>Terreno naturale</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Terreno da scasso</i>	<input type="checkbox"/> <i>Altro</i> _____

NOTE:

<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento con setacciatura sul campo</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento incrementale: n. 10</i>
<input type="checkbox"/> <i>Campionamento senza setacciatura sul campo</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento con vial</i>

Evidenze olfattive:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Nulla</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lieve</i>	<input type="checkbox"/> <i>intensa</i>	<input type="checkbox"/> _____
---------------------	--	---------------------------------------	---	--------------------------------

OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO

<input type="checkbox"/> <i>DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 ridotta</i>
<input type="checkbox"/> <i>DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 completa</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>D.Lgs 152/06 e s.m.i. - Tabella 1A/B</i>
<input type="checkbox"/> <i>DM 01/03/2019 n. 46 e s.m.i. - Allegato 2 - Suolo agricolo</i>

NOTE:

Luogo e data ____ Campomorone, __17/12/2025____

Tecnico campionatore: _____ Giuseppe Feola _____

Firma: _____ 

Spett.
ALSO Srl
Via Isoverde, 1
16014 CAMPOMORONE (GE)

Rapporto di prova n°: 25IR14189 del 15/01/2026

DATI CAMPIONE

Data accettazione campione: 17/12/2025

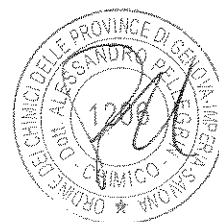
Matrice campione: Terreno

Denominazione campione: Sondaggio 2 - prof. 3,5-4,5 m - Also - Via Isoverde, 1 16014 Campomorone (GE)

Campionamento a cura di: (²) IREOS Laboratori del 17/12/2024 - Verbale n. 25IR14189

Aspetto	solido
Colore	grigio
Odore	inodore
Data inizio prove	17/12/2025
Data fine prove	29/12/2025

Allegati: 2



segue Rapporto di prova n°: **25IR14189** del **15/01/2026**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (%)	Limite2	Data inizio Data fine
Residuo secco a 105° CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	% m/m	97,3	±0,3		17/12/2025 19/12/2025
Scheletro DM 13/09/99 SO GU n° 248 21/10/99 Met II.1	g/kg	451	±34		17/12/2025 23/12/2025
Sulla frazione < 2 mm (risultati rapportati alla totalità del campione secco < 2 cm -DLgs 152/06-)		-			17/12/2025 29/12/2025
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 1		30	17/12/2025 29/12/2025
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,96	±0,85	50	17/12/2025 29/12/2025
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	15,8	±4,6	250	17/12/2025 29/12/2025
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	42,0	±12,0	800	17/12/2025 29/12/2025
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< 0,2		15	17/12/2025 29/12/2025
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< 0,1		5	17/12/2025 29/12/2025
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	68,6	±18,8	500	17/12/2025 29/12/2025
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	12,5	±4,0	1000	17/12/2025 29/12/2025
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	69,7	±19,4	600	17/12/2025 29/12/2025
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	28,8	±8,1	250	17/12/2025 29/12/2025
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	79,1	±22,0	1500	17/12/2025 29/12/2025
Solventi organici aromatici		-			17/12/2025 22/12/2025
19 Benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,01		2	17/12/2025 22/12/2025
22 Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	17/12/2025 22/12/2025
20 Etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	17/12/2025 22/12/2025
23 Xileni (m+p) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,1		50	17/12/2025 22/12/2025
23 o-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	17/12/2025 22/12/2025
21 Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,05		50	17/12/2025 22/12/2025
*24 Sommatoria organici aromatici da 20 a 23 (da calcolo) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< 0,15		100	17/12/2025 22/12/2025
Idrocarburi policiclici aromatici		-			18/12/2025 23/12/2025
37 Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		50	18/12/2025 23/12/2025



segue Rapporto di prova n°: **25IR14189** del **15/01/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza (*)	Limite2	Data inizio Data fine
30 Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		50	18/12/2025 23/12/2025
25 Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
27 Benzo(b+j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
28 Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
26 Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0074	±0,0022	10	18/12/2025 23/12/2025
36 Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		5	18/12/2025 23/12/2025
35 Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
29 Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*32 Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*31 Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*34 Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*33 Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0040		10	18/12/2025 23/12/2025
*38 Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	0,0254	±0,0087	100	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2014	mg/kg ss	< 1		250	18/12/2025 23/12/2025
Idrocarburi C> 12 (tra C12 e C40) UNI EN ISO 16703:2011(E)	mg/kg ss	9	±3	750	22/12/2025 29/12/2025

Limite2: D.Lgs. 152/06 Parte quarta Titolo V All 5 Tab 1B

(*) 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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli

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. 00514 concesso da ACCREDIA

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

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
 Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei
 Fisici della Liguria n°1206

Fine del rapporto di prova n° 25IR14189



Pagina 3 di 3

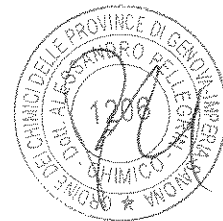
Allegato 1 al Rapporto di prova n°: **25IR14189 del 15/01/2026**

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 1B dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs. n. 152 del 03/04/06.

Responsabile del Laboratorio

Dott. Pellegrin Alessandro
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Liguria n°1206



VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI
Allegato al Rapporto di Prova n° 25IR14189

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE

Committente:	ALSO S.r.l.
Indirizzo:	Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)
Referente:	Dott. Luca Parodi
Altro:	

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Luogo di campionamento:	Sede dell'azienda - Via Isoverde, 1 - 16014 Campomorone (GE)		
Data e ora di campionamento:	17.12.2025		
Denominazione campione:	Sondaggio 2 (3,5÷4,5mt)		
Matrice campione:	Terre e rocce da scavo		
Responsabile del campionamento:	Dott. Paolo Petit-Bon		
Campionamento eseguito da:	Sig. Giuseppe Feola		
Modalità di campionamento:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Linee guida secondo DPR 120/2017</i>	<input type="checkbox"/> <i>Altro</i> _____	
Condizioni ambientali:	<input type="checkbox"/> <i>Sereno</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Coperto</i>	<input type="checkbox"/> <i>Variabile</i>
		<input type="checkbox"/> <i>Pioggia</i>	<input type="checkbox"/> <i>Neve</i>
Alla presenza di:	Personale tecnico	Azienda:	ALSO S.r.l.

TIPOLOGIA DEL CAMPIONE

<input type="checkbox"/> <i>Roccia</i>	<input type="checkbox"/> <i>Terreno da carotaggio</i>
<input type="checkbox"/> <i>Terreno argilloso</i>	<input type="checkbox"/> <i>Terreno naturale</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Terreno da scasso</i>	<input type="checkbox"/> <i>Altro</i> _____

NOTE:

<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento con setacciatura sul campo</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento incrementale: n. 10</i>
<input type="checkbox"/> <i>Campionamento senza setacciatura sul campo</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Campionamento con vial</i>

Evidenze olfattive:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Nulla</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lieve</i>	<input type="checkbox"/> <i>intensa</i>	<input type="checkbox"/> _____
---------------------	--	---------------------------------------	---	--------------------------------

OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO

<input type="checkbox"/> <i>DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 ridotta</i>
<input type="checkbox"/> <i>DPR 120/2017 e s.m.i. - Tabella 4.1 completa</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>D.Lgs 152/06 e s.m.i. - Tabella 1A/B</i>
<input type="checkbox"/> <i>DM 01/03/2019 n. 46 e s.m.i. - Allegato 2 - Suolo agricolo</i>

NOTE:

Luogo e data ____ Campomorone, __17/12/2025____

Tecnico campionatore: _____ Giuseppe Feola _____

Firma: _____

