

REV 00 | Del 30/06/2023 | SECONDA RELAZIONE

SASTE SERVIZI ECOLOGICI S.R.L.
D.Lgs 152/06 Parte II
IPPC-Autorizzazione Integrata Ambientale
RELAZIONE ANNUALE RIFERIMENTO ANNO 2022

RELAZIONE ANNUALE -AIA DPC026/111 del 10-05-2021

REVISIONE			Redatto da	Legale Rappresentante
Numero	Data	Descrizione		
00	30/06/2023	Prima emissione	GERMANO CESARONE (Direttore Tecnico)	CORTI LUCIANO
01				
02				
03				

Documento formato da 26 pagine oltre gli allegati

INDICE

I	INTRODUZIONE
II	MANUTENZIONE E GUASTI
III	INCIDENTI-SVERSAMENTI
IV	ANAGRAFICA AZIENDALE
V	INQUADRAMENTO TERRITRIALE DELL'INSTALLAZIONE
VI	DATI RELATIVI ALL'INSTALLAZIONE
VII	POTENZIALITA' DELL'INSTALAZIONE ed OPERAZIONI AUTORIZZATE
VIII	BREVE DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'
IX	USO MATERIE PRIME E ADDITTIVI
X	RISORSE IDRICHE-CONSUMI IDRICI
XI	COMBUSTIBILI-CONSUMO COMBUSTIBILI
XII	ENERGIA-CONSUMI ENERGIA
XIII	EMISSIONI IN ATMOSFERA
XIV	EMISSIONI IDRICHE -SARICHI
XV	RUMORE
XVI	RIFIUTI GESTITI ANNO 2022
XVII	MATERIA PRIMA PRODOTTA-TANICHE IN PLASTICA
XVIII	RIFIUTI AUTO-PRODOTTI
XIX	PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO-INCARICATI DELL'ATTUAZIONE PMC
XX	CONCLUSIONI

I INTRODUZIONE

La Società SASTE SERVIZI ECOLOGICI SRL esercisce, presso lo stabilimento di AVEZZANO (AQ), un impianto per la gestione dei rifiuti pericolosi e non pericolosi, autorizzato con AIA DPC 026/111 del 10-05-2021 e avente come oggetto: SA.STE. Servizi Ecologici S.r.l. – Presa d’Atto Variante non sostanziale all’AIA n. DPC026/98 del 19/04/2019 - Impianto di stoccaggio e recupero di rifiuti pericolosi e non pericolosi.

La presente relazione che riporta i dati e le informazioni che sono oggetto del Piano di Monitoraggio e Controllo previsto dalla vigente normativa in materia.

La Relazione Annuale ha lo scopo, quindi, di illustrare il monitoraggio condotto dall’Azienda e le sue prestazioni ambientali.

Preme sottolineare che **nell’anno 2022** dell’installazione è stato oggetto di verifiche e controlli da parte dell’ARTA –Abruzzo.

Nello specifico il primo controllo è stato eseguito in data 23-11-2022 e dal verbale redatto non sono scaturite particolari difformità e/o violazioni in merito quanto previsto dall’AIA e dalla normativa ambientale di settore applicabile all’installazione.

Nella redazione sono stati considerati quegli aspetti che possono avere una relazione con l’ambiente, considerando le sue varie componenti come:

- Suolo
- Aria
- Acqua.

La presente Relazione annuale fornisce l’illustrazione organica dei risultati del monitoraggio condotto dall’azienda e delle sue prestazioni ambientali.

I dati e le informazioni del monitoraggio sono desunti dalle registrazioni, verifiche, ispezioni, attività di manutenzione, ed ogni altra utile documentazione in possesso dell’Azienda stessa o acquisita allo scopo, relativi alle attività svolte nell’anno 2022.

II | MANUTENZIONE E GUASTI

Vista l'attività svolta presso l'installazione SASTE SERVIZI ECOLOGICI SRL essa non richiede l'ausilio di attrezzature e/o apparecchiature complesse.

In generale vengono utilizzate:

- Pompe per travaso anti-deflagranti;
- Compressore;
- Carrello elevatore per la movimentazione dei rifiuti confezionati;
- Pressa verticale;
- Trans -pallets;
- Lava-pavimenti per operazioni pulizia pavimentazione interna capannone.

Ove necessario l'alimentazione è di tipo elettrico con corrente da 380 V.

Le attività di manutenzione ordinaria sono state gestite da operatori interni qualificati che hanno garantito la regolarità della manutenzione.

È assicurata la competenza e l'esperienza del personale impiegato che è periodicamente sottoposto ad attività di formazione.

La manutenzione riguarda:

- sistemi abbattimento emissioni,
- trattamento acque,
- le attrezzature utilizzate (prima menzionate).

Le attività manutentive vengono effettuate seguono le indicazioni del costruttore e secondo la base dell'esperienza aziendale.

Le evidenze delle registrazioni, ove previsto, sono regolarmente effettuate e disponibili presso l'impianto.

Nel 2022 non si sono verificati guasti che abbiano richiesto interventi specifici e/o straordinari da parte di ditte terze alla quale la SASTE può affidare detti servizi.

III INCIDENTI-SVERSAMENTI

Durante l'anno 2022 non ci sono stati incidenti e/o altri eventi che abbiano coinvolto il personale addetto e/o l'ambiente circostante.

Non si sono avuti sversamenti e/o spandimenti accidentali (neppure minimi) che abbiano potuto compromettere il suolo-sottosuolo-la fauna.

Non si sono avute segnalazione e/o lamentele da parte dei confinanti limitrofi.

IV ANAGRAFICA AZIENDALE

AZIENDA	SASTE Servizi Ecologici Srl
Attività	Raccolta e trasporto di rifiuti speciali e rifiuti speciali pericolosi Smaltimento/recupero di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi
Sede Legale	Via Torre 1 31032 CASALE SUL SILE
Ubicazione impianto	Z.I. Via Trara 67051-AVEZZANO (AQ)
Rappresentante Legale	Luciano CORTI
Iscrizione camera di commercio	REA TV 329774
Partita IVA/C.F.	01545930669

V INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'INSTALLAZIONE

Dati catastali	catasto comune di Avezzano Foglio catastale n. 55 particelle nn. 652-656 (ex 639) – 312 – 309 – 307 – 265
Superficie dell'insediamento	4.500 mq
Destinazione d'uso	Industriale

VI DATI RELATIVI ALL'INSTALLAZIONE

Attività prevalente	Smaltimento/recupero di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi
Ubicazione impianto	Z.I. Via Trara 67051-AVEZZANO (AQ)
Gestore Impianto (legale rappresentante)	Luciano CORTI
Direttore tecnico Impianto-Referente IPPC	Germano CESARONE
Numero addetti	2
Giorni da funzionamento	Dal lunedì al venerdì
Orario di lavoro	Dalle ore 7,30 alle 13,00 Dalle ore 14,00 alle 17,00

Codice ATECO attività svolta	38.21.09 - trattamento e smaltimento di altri rifiuti non pericolosi 38.22 - trattamento e smaltimento di rifiuti pericolosi 38.32.3 - recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse 38.11 - raccolta di rifiuti solidi non pericolosi 38.12 - raccolta di rifiuti pericolosi solidi e non solidi
Autorizzazione	AIA DPC 026/111 del 10-05-2021
Scadenza Autorizzazione	28/04/2028
Attività IPPC (allegato VIII -parte seconda D.lgs 152/2006)	5.1
Ente che ha rilasciato Autorizzazione	Regione ABRUZZO- DPC 026- DIPARTIMENTO: TERRITORIO E AMBIENTE SERVIZIO: GESTIONE RIFIUTI E BONIFICHE UFFICIO: PIANIFICAZIONE E PROGRAMMI

VII	POTENZIALITA' AUTORIZZATE	DELL'INSTALALZIONE	ed	OPERAZIONI
------------	----------------------------------	---------------------------	-----------	-------------------

POTENZIALITA' COMPLESSIVA	
Rifiuti speciali	11.725 ton/anno
Rifiuti speciali pericolosi	8.410 ton /anno
Totale	20.135 t/anno
POTENZIALITA' ISTANTANEA	
Rifiuti speciali	345 ton/giorno
Rifiuti pericolosi	232 ton/giorno
Totale	577 ton/giorno
OPERAZIONI AUTORIZZATE	
D13 - Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12;	
D14 - Ricondizionamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D13;	
D15 - Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti);	
R12 - Scambio di rifiuti per sottoporli ad una delle operazioni indicate da R1 a R11;	
R13 - Messa in riserva di rifiuti per sottoporli ad una delle operazioni indicate nei punti da R1 – R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti).	

VIII BREVE DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

Presso l'impianto della SASTE Servizi ECOLOGICI SRL vengono svolte attività inerenti la gestione di rifiuti conferiti da terzi essenzialmente trattasi di operazioni:

- LINEA SMALTIMENTO D15 e D14 che prevedono il deposito preliminare degli stessi e il riconfezionamento al fine di ottenere partite omogenee da inviare ad impianti di smaltimento finale.
- LINEA RECUPERO R13 che prevede la messa in riserva di rifiuti recuperabili (essenzialmente apparecchiature fuori uso) da avviare a successive fasi di recupero effettivo c/o impianti terzi autorizzati.

Su talune tipologie di rifiuti liquidi (aventi stesso CER e caratteristiche di pericolo) è previsto che venga effettuato il travaso da contenitori di ridotte dimensioni (taniche - bulk da 1000 litri) in serbatoi aventi volumi di 30 e/o 8 mc.

Il travaso viene effettuato nella zona interna dai colli di piccola dimensioni in bulk da 1000 litri e successivamente da essi ai serbatoi esterni.

Al fine di contenere le emissioni odorigene e di eventuali COV la prima fase del travaso avviene in apposita zona interna dedicata del capannone ove insiste una cappa di aspirazione che convoglia gli effluenti gassosi al sistema di abbattimento e successivamente al camino di espulsione E1.

Il travaso dalla cisternette ai serbatoi avviene all'esterno realizzando un sistema praticamente chiuso attraverso gli attacchi in uscita dei bulk da 1000 litri a quelli della pompa utilizza a tale scopo.

Nell'AIA DPC 026/111 è stata autorizzata l'operazione di lavaggio da attuarsi sulle taniche in plastica questo al fine di consentire il loro recupero/riutilizzo riducendo gli impatti negativi sull'ambiente dovuti all'eventuale smaltimento di rifiuti plastici il tutto nel rispetto dei principi di economia circolare "and of waste"

Attività no ancora attivate all'interno dell'installazione

Nel progetto iniziale dell'installazione era prevista la:

- realizzazione di una zona adibita a cernita e selezione manuale di rifiuti costituiti essenzialmente da imballaggi;
- zona esterna per il lavaggio dei propri mezzi.

Ad oggi nessuna di suddette linee previste è **stata attivata**.

IX USO MATERIE PRIME E ADDITTIVI

Nell'attività della SASTE non è previsto l'uso di materie prime e/o additivi.

X RISORSE IDRICHE-CONSUMI IDRICI

L'approvvigionamento idrico dell'azienda viene garantito attraverso acquedotto consortile gestito dal CAM.

Tali acque vengono utilizzate per i servizi igienici e per i processi aziendali che necessitano di acqua:

- lavaggio taniche.

Dall'uso di acqua non si originano reflui che vengono trattati in sito. Infatti quelli derivanti di servizi igienici vengono recapitati direttamente in pubblica fognatura, mentre le acque derivanti dal lavaggio contenitori-taniche sono stoccate in apposito serbatoio da 8 mc e periodicamente conferite ad impianto terzo di trattamento debitamente autorizzato, il CER assegnato è il 16 10 01*.

Durante l'anno 2022 i consumi idrici presso l'impianto SASTE SERVIZI ECOLOGICI SRL sono stati quelli riepilogati in tabella:

Uso servizi igienici	Mc	142,00
Lavaggio taniche	Mc	13,00
TOTALE	Mc	155,00

Per l'innaffiamento della barriera verde e della aiuole presenti viene utilizzata acqua da pozzo.

Volendo fare un raffronto con quanto i consumi idrici avuti nel 2021 si ha il seguente dato:

		ANNO 2021	ANNO 2022
Uso servizi igienici	Mc	90,97	142,00
Lavaggio taniche	Mc	3,030	13,00
TOTALE	mc	94,00	155,00

Il dato risulta essere incrementale per i due aspetti considerati. Per quel che attiene i servizi igienici esso dipende dal numero di persone che normalmente sono presenti all'interno della SASTE. Il dato acque utilizzate per lavaggio è strettamente legato alle operazioni di lavaggio taniche che nel 2022 è stato superiore al 2021 essendosi prodotta più materia prima taniche in plastica.

In merito a tale spetto si potrà prendere in considerazione l'utilizzo di acque seconda pioggia così come riportato e consigliato in sede conferenza sevizi di modifica non sostanziale AIA, questo anche al fine di ridurre il consumo di risorse idriche primarie con un vantaggio dal punto di vista ambientale.

XI COMBUSTIBILI-CONSUMO COMBUSTIBILI

I combustibili impiegati all'interno della SASTE SERVIZI ECOLOGICI vengono utilizzati esclusivamente ad uso riscaldamento.

Non è previsto l'impiego nei cicli di lavorazione.

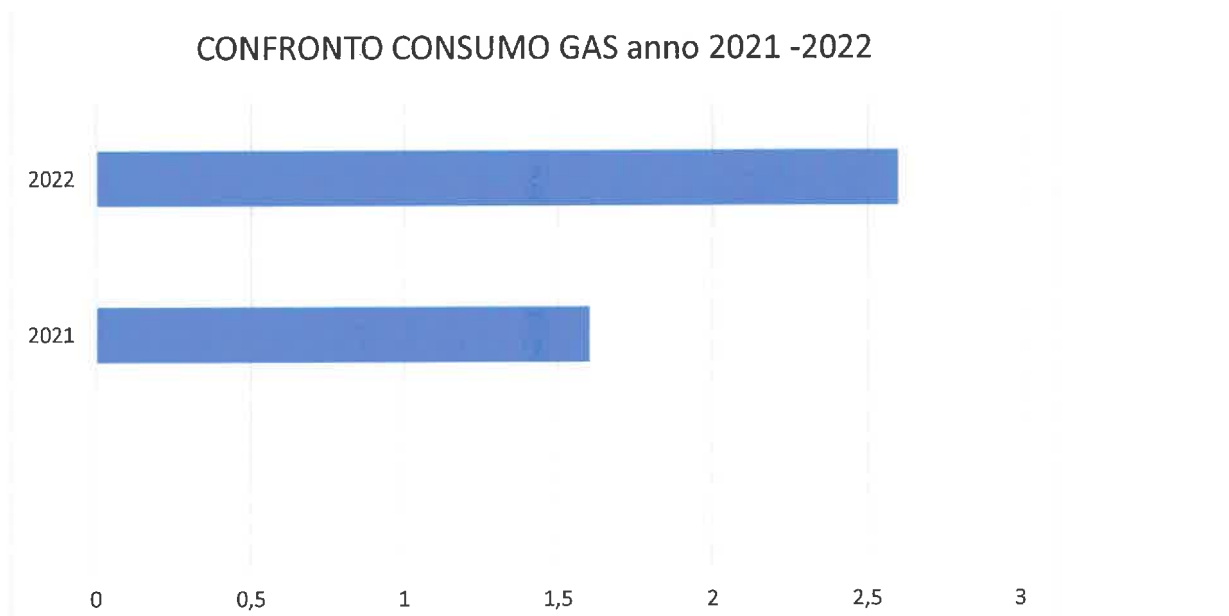
Il tipo di combustibile è GPL che viene stoccato all'interno di serbatoio interrato -di proprietà VULCANGAS- periodicamente si provvede al suo riempimento attraverso rivolgendosi a fornitore terzo Società italiana Gas Liquidi.

I consumi per l'anno 2022 sono stati i seguenti:

GPL –Riscaldamento	lt	2.600,00
--------------------	----	----------

ANNO 2021 consumi	litri	1600
ANNO 2022 consumi	litri	2600

Si riporta di seguito grafico di confronto tra anno 2021 e 2022



XII ENERGIA-CONSUMI ENERGIA

L'energia elettrica necessaria per l'intero stabilimento viene prelevata dalla rete ed è attualmente fornita da HERA essa è di tipo industriale.

L'energia viene impiegata per:

- illuminazione interna ed esterna;
- funzionamento attrezzature da ufficio;
- alimentazione delle apparecchiature utilizzate nelle attività svolte all'interno dell'impianto.

Nel 2022 il consumo di energia elettrica è stato quello riportato nella tabella che segue:

Energia elettrica prelevata dalla rete energia attiva (kWh) per ufficio ed altre utenze	Kwh/anno	15150
Energia consumata per alimentazione apparecchiature a servizio dell'impianto energia reattiva (kVARh)	kVARh/anno	1450

XIII EMISSIONI IN ATMOSFERA

Presso l'impianto della SASTE SERVIZI ECOLOGICI è presente un sistema abbattimento per le emissioni in atmosfera con un unico punto di emissione identificato con al sigla E1.

I monitoraggi effettuati hanno rilevato il rispetto dei limiti previsti nel QRE allegato all'AIA DPC026/111 del 10-05-2021.

La cadenza dei controlli previsti è ANNUALE.

Il sistema di abbattimento è composto da filtri a carboni attivi e filtri a tessuto.

Periodicamente si è provveduto alla pulizia del filtro a tessuto.

L'impianto di captazione è attualmente attivo per la sola area travaso rifiuti liquidi con funzionamento in modalità DISCONTINUO e per un tempo che non super le 4 h/giorno.

Così come concordato con ARTA viene trasmesso calendario dei giorni di funzionamento previsti.

I controlli effettuati attestano il rispetto dei limiti previsti dal QRE autorizzato.

Il allegato si trasmettono i rapporti di prova per il periodo considerato.

XIV EMISSIONI IDRICHE -SCARICHI

Presso l'installazione della SASTE è stato realizzato un sistema epurativo per le acque meteoriche di prima pioggia derivanti dai piazzali e acque di lavaggio auto mezzi.

Allo stato attuale il sistema asserva solo le acque di prima pioggia in quanto l'impianto auto lavaggio mezzi non è ancora stato attivato/realizzato.

La acque depurate confluiscono in fogna così come Determina n. 19 del 13-07-2020 rilasciata da ARAP (azienda regionale attività produttive).

Non essendo ancora stato realizzato il depuratore consortile le acque in uscita devono rispettare i parametri previsti dal Decreto Legislativo 152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali.

Si da origine ad un unico punto di scarico.

Non si sono evidenziati superamenti dei valori limite.

I controlli/monitoraggi vengono effettuati con cadenza: TRIMESTRALE

Si allegano alla seguente i rapporti di prova relativamente ai controlli effettuati.

XV RUMORE

Le sorgenti dell'inquinamento acustico riscontrabili dallo stabilimento della SASTE SERVIZI ECOLOGICI SRL sono riconducibili a:

- transito veicoli;
- funzionamento pompe travaso;
- funzionamento compressore;
- funzionamento impianto di aspirazione.

Il compressore è collocato all'interno del capannone, mentre la pompa peristaltica alimentata dal compressore è collocata all'esterno del capannone nella "zona travaso" all'interno di un box apposito, mentre l'impianto di aspirazione si trova all'esterno.

In riferimento a quanto valutato durante le indagini acustiche presso l'impianto della SASTE S.r.l. si evidenzia quanto segue:

- I valori di livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato 'A' (Leq(A),T) immessi negli ambienti esterni, sono inferiori ai limiti imposti dalla normativa vigente per il tempo di riferimento diurno (06÷22);
- Il valore limite differenziale di immissione è rispettato;
- Il valore limite di emissione delle singole sorgenti è rispettato.

Non essendo state attivate attività e/o operazioni diverse da quelle già in essere nel 2021 si presuppone che il livello di pressione sonora e le conseguenti emissioni anche nel 2022 rientrino nei lavori stabiliti e siano simili.

Secondo quanto stabilito dall'AIA la periodicità delle misurazioni è: BIENNALE

Nel rispetto delle prescrizioni entro il **10-09-2023 verrà ripetuta valutazione** impatto acustico.

XVI RIFIUTI GESTITI ANNO 2022

Per il periodo considerato dell'anno 2022 risulta che presso l'impianto SASTE SERRVIZI ECOLOGICI SRL sono stati gestiti rifiuti speciali e pericolosi secondo le modalità previste dall'AIA DPC 026/111 del 10-05-2021 e nel rispetto delle potenzialità.

Nelle tabelle che seguono vengono riportati i dati gestionali.

Tabella Rifiuti in ingresso -GESTITI- impianto SASTE -anno 2022

RIFIUTI SPECIALI GESTITI IN INGRESSO	46716,50	KG
RIFIUTI PERICOLOSI GESTITI IN INGRESSO	731654,00	KG
TOTALE RIFIUTI GESTITI IN INGRESSO	778370,50	KG

DAL TOTALE RIFIUTI GESTITI NELL'ANNO 2022 SI EVINCE CHE IN TERMINI PERCENTUALI I RIFIUTI PERICOLOSI HANNO RAPPRESENTATO IL CIRCA IL 94% DETTO TREND È SIMILE A QUELLO DEL 2021.

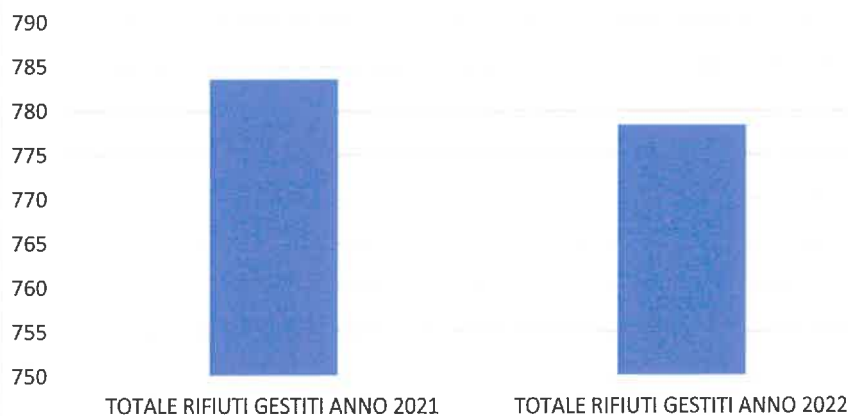
Tabella Rifiuti conferiti a terzi -IN USCITA- impianto SASTE -anno 2022

RIFIUTI SPECIALI GESTITI IN USCITA	35632,00	KG
RIFIUTI PERICOLOSI GESTITI IN USCITA	713616,50	KG
TOTALE RIFIUTI GESTITI IN USCITA	749248,50	KG

Volendo fare un raffronto sui totali tra anno 2022 e anno 2021 si ha la seguente situazione

ANNO	U.M.	QUANTITA' GESTITA
2021	Tonnellate	783,567
2022	Tonnellate	778,370

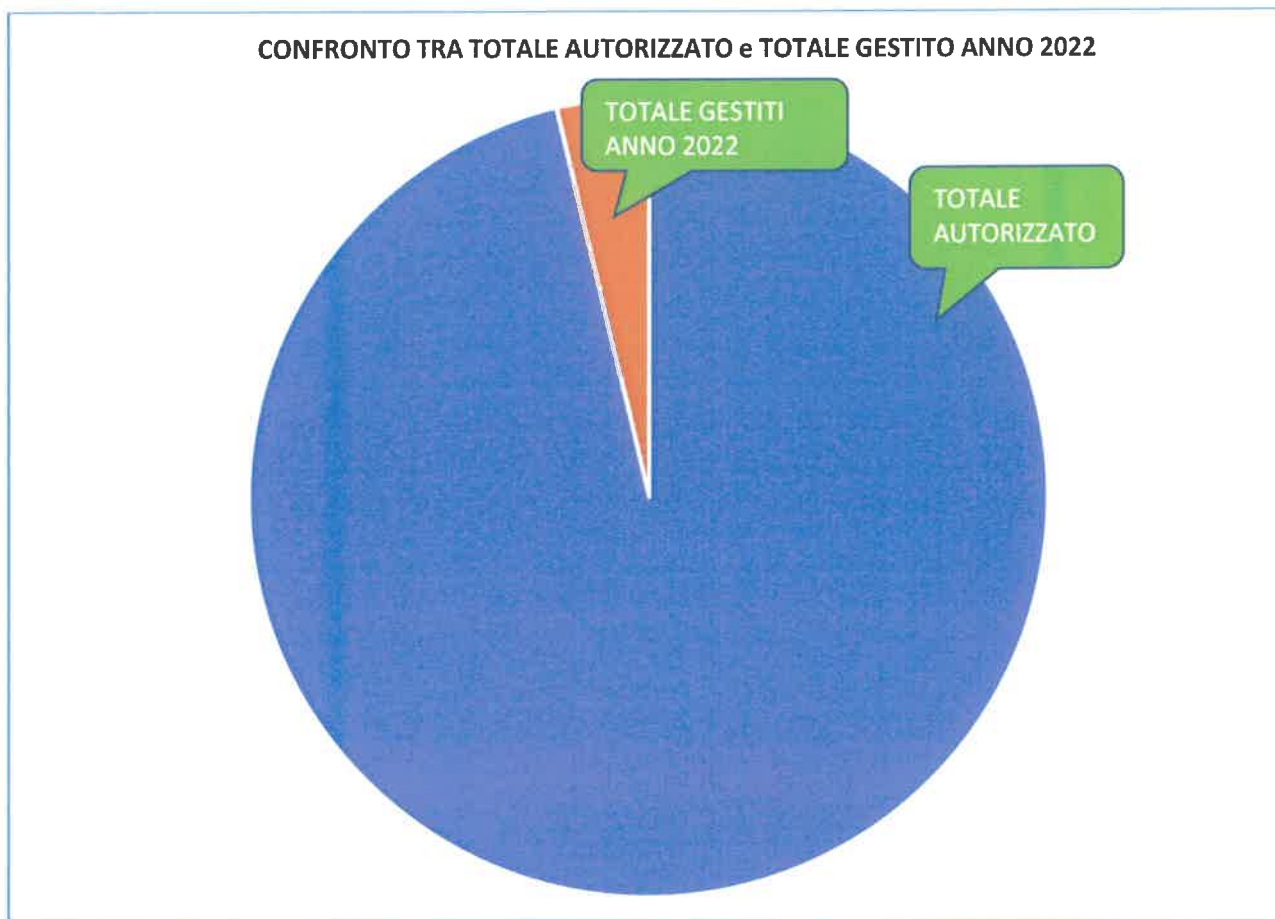
CONFRONTO TRA RIFIUTI TOTALI GESTITI ANNO
2021 e 2022



Analizzando il dato sulla potenzialità totale autorizzata ed i rifiuti effettivamente gestiti nell'anno 2022 si ha che l'impianto SASTE ha gestito un percentuale pari a circa il:

- **4%**

POTENZIALITA' COMPLESSIVA AUTORIZZATA	Tonnellate	20.135
QUANTITA' GESTITA ANNO 2022	Tonnellate	778,370



Le specifiche di ogni singolo CER sono riportate nelle tabelle che seguono.

Rifiuti speciali non pericolosi gestiti -2022

C.E.R.	Peso [Kg]	%Peso	Descrizione CER
080318	3291	7,04%	TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 08 03 17
090107	4542	9,72%	CARTA E PELLICOLE PER FOTOGRAFIA, CONTENENTI ARGENTO O COMPOSTI DELL'ARGENTO
150101	100	0,21%	IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE
150103	45	0,10%	IMBALLAGGI IN LEGNO
150106	440	0,94%	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI
150107	8	0,02%	IMBALLAGGI DI VETRO
160214	3431	7,34%	APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI DA 16 02 09 A 16 02 13
160509	2418	5,18%	SOSTANZE CHIMICHE DI SCARTO DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI 16 05 06, 16 05 07 E 16 05 08
160604	168,5	0,36%	BATTERIE ALCALINE (TRANNE 16 06 03)
180104	4230	9,05%	RIFIUTI CHE NON DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLICANDO PRECAUZIONI PARTICOLARI PER E VITARE INFEZIONI
180107	20497	43,88%	SOSTANZE CHIMICHE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 18 01 06
180109	25	0,05%	MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 18 01 08
180203	1336	2,86%	RIFIUTI CHE NON DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLICANDO PRECAUZIONI PARTICOLARI PER EVITARE INFEZIONI
190905	35	0,07%	RESINE A SCAMBIO IONICO SATURATE O ESAURITE
200101	2855	6,11%	CARTA E CARTONE
200132	310	0,66%	MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 31
200134	220	0,47%	BATTERIE E ACCUMULATORI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 33
200307	2765	5,92%	RIFIUTI INGOMBRANTI
TOTALE	46716,5	KG	

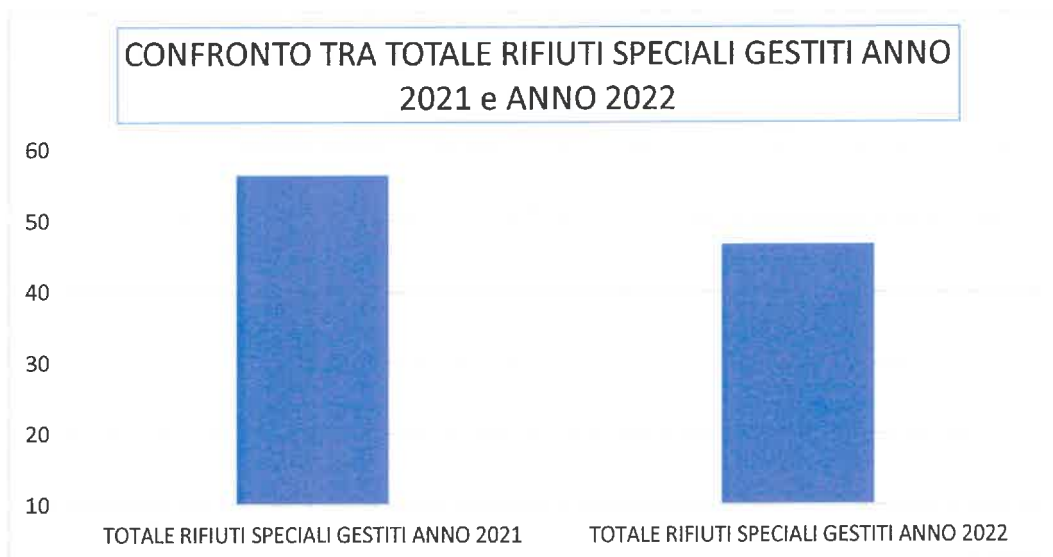
Rifiuti speciali pericolosi gestiti -2022

C.E.R.	Peso [Kg]	%Peso	Descrizione CER
060404	5	0,00%	RIFIUTI CONTENENTI MERCURIO
070703	272	0,04%	SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI, SOLUZIONI DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070704	316	0,04%	ALTRI SOLVENTI ORGANICI, SOLUZIONI DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
080111	2060	0,28%	PITTURE E VERNICI DI SCARTO, CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
090101	736	0,10%	SOLUZIONI DI SVILUPPO E SOLUZIONI ATTIVANTI A BASE ACQUOSA
090104	5	0,00%	SOLUZIONI DI FISSAGGIO
130208	90	0,01%	ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE
150110	3686	0,50%	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O CONTAMINATI DA TALI SOSTANZE
150202	1200	0,16%	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI (INCLUSI FILTRI DELL'OLIO NON SPECIFICATI ALTRIMENTI), STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE
160211	739	0,10%	APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI, HCFC, HFC
160213	1183	0,16%	APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI (1) DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 16 02 09 E 16 02 12
160506	1749	0,24%	SOSTANZE CHIMICHE DI LABORATORIO CONTENENTI O COSTITUITE DA SOSTANZE PERICOLOSE, COMPRESE LE MISCELE DI SOSTANZE CHIMICHE DI LABORATORIO
160507	1021	0,14%	SOSTANZE CHIMICHE INORGANICHE DI SCARTO CONTENENTI O COSTITUITE DA SOSTANZE PERICOLOSE
160508	1207	0,16%	SOSTANZE CHIMICHE ORGANICHE DI SCARTO CONTENENTI O COSTITUITE DA SOSTANZE PERICOLOSE
160601	106	0,01%	BATTERIE AL PIOMBO
160602	14	0,00%	BATTERIE AL NICHEL-CADMIO
180103	38364	5,24%	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLICANDO PRECAUZIONI PARTICOLARI PER EVITARE INFEZIONI
180106	678478	92,73%	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE O CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
200121	423	0,06%	TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CONTENENTI MERCURIO
TOTALE	731654	kg	

I dati sopra riportati ci permettono di fare un confronto gestionale con quelli relativi all'anno 2021.

Tabella confronto tra rifiuti speciali gestiti anno 2021 e anno 2022

Anno 2021	Tonnellate	56,458
Anno 2022	Tonnellate	46,716



Nel 2022 si è avuta una leggera diminuzione della quantità rifiuti speciali gestiti pari:

- 9,742 tonnellate
- -17,25%

Tabella confronto tra rifiuti pericolosi gestiti anno 2021 e anno 2022

Anno 2021	Tonnellate	727,109
Anno 2022	Tonnellate	731,654



Nel 2022 si è avuta una leggero aumento della quantità rifiuti pericolosi gestiti pari:

- 4,545 tonnellate
- + 0,62 %

Tutte le operazioni sono annotate sul registro di carico e scarico tenuto presso l'impianto della SASTE SERVIZI ECOLOGICI SRL.

XVII MATERIA PRIMA PRODOTTA-TANICHE IN PLASTICA

In applicazione del concetto di economia circolare e così come autorizzato nell'AIA DPC 026/111 del 10-05-2021 presso la SASTE vengono effettuate operazioni di lavaggio su taniche che hanno contenuto rifiuti liquidi, una volta effettuato il travaso del contenuto.

Grazie a questa attività è stato possibile ottenere materia prima -taniche in plastica da poter riutilizzare, riducendo gli imbatti ambientali negativi qualora si sarebbe dovuto procedere al loro smaltimento con particolare riferimento alla plastica ed alle problematiche sempre più crescenti dovute a questo tipo di materiale

Questo ha consentito di recuperare la seguente quantità di materiale plastico-taniche riutilizzabili:

ANNO 2022 -QUNATITA' TANICHE RIUTILIZZABILI	KG	27.600
--	----	--------

Detto dato è risulta essere > dei risultati ottenuti nel 2021 (ove la quantità era stata di 21.600 Kg).

L'incremento nel 2022 è stato pari a:

- 6.000 kg
- + 27,77 %

Su detti materiali è stata eseguita analisi-classificazione merceologica al fine di valutare il grado di contaminazione e quindi la possibilità ad essere riutilizzati come imballaggi in plastica.

Vi è da sottolineare che le taniche sottoposte ad operazioni di lavaggio hanno contenuto rifiuti che hanno generalmente:

- uguali caratteristiche di pericolo
- stesso CER
- uguale ciclo di produzione/provenienza.

Inoltre il loro re-impiego è previsto per contenere stesse tipologie di rifiuto

XVIII RIFIUTI AUTO-PRODOTTI

Durante lo svolgimento delle attività previste dall'impianto SASTE sono stati prodotti rifiuti derivanti da:

- Attività di ufficio;
- Operazioni di travaso.

La tabella che segue riepiloga i dati

Tabella rifiuti autoprodotti ANNO 2022

CER rifiuto	Descrizione	Provenienza	U.M	Quantità
15 01 06	Imballaggi in materiale misto	Attività di ufficio	Kg	700,00
15 01 10*	Imballaggi contaminati - taniche in plastica non bonificabili	Operazioni di travaso	Kg	3.616,00
16 10 01*	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose -acque derivanti dal lavaggio taniche	Operazioni di travaso	Kg	12.231,00
TOTALE			Kg	16.547,00

I rifiuti auto prodotti con particolare riferimento a quelli derivanti dalle operazioni di travaso vengono tenuti separati da quelli che vengono conferiti. Per il CER 16 10 01* vi è apposito serbatoio dedicato.

Per gli imballaggi contaminati area identificata interna al capannone, per detti rifiuti (essendo costituiti in materiale plastico) si cerca di prediligere l'avvio ad impianti autorizzati che possano effettuare operazioni di recupero (R13-R3).

XIX	PIANO DELL'ATTUAZIONE PMC	MONITORAGGIO	E	CONTROLLO-INCARICATI
------------	--------------------------------------	---------------------	----------	-----------------------------

Oltre alle sorgenti di emissione descritti precedentemente, nell'installazione della SASTE è previsto il controllo anche di:

- Emissioni odorigene;
- Controlli piezometri -su tre pozzi spia;

Le attività di monitoraggio vengono eseguite da laboratorio esterno con accreditamento ACCREDIA -ECOPOINT SRL di Avezzano.

Il PMC è riassunto nella tabella che segue.

TIPO DI CONTROLLO	PERIODICITA' PREVISTA
Acque di scarico	TRIMESTRALE
Emissioni in atmosfera	ANNUALE
Odorigeno	Stagionale
Piezometri-acqua di falda 3 pozzi spia	Trimestrale
Impatto acustico	Biennale

Oltre a quanto sopra la SASTE ha emplementato il controllo COV con cadenza quadrimestrale.

Sono allegati alla seguente relazione i RdP relativamente al periodo considerato dell'anno 2022.

Si riportano di seguito tabelle riepilogative (in funzione del PMC) per ogni singolo fattore monitorato con la data di campionamento e il numero di RdP.

FATTORE CONTROLLATO	DATA CAMPIONAMENTO	N. RdP	RISULTATO	NOTE
Emissioni in atmosfera	07/07/2022	22LA01827	CONFORME	
Acque di scarico da impianto trattamento prima pioggia	28/02/2022	20220386-003	CONFORME	
Acque di scarico da impianto trattamento prima pioggia	09/05/2022	22LA00193	CONFORME	
Acque di scarico da impianto trattamento prima pioggia	04/08/2022	22LA02552	CONFORME	
Acque di scarico da impianto trattamento prima pioggia	07/11/2022	22LA04654	CONFORME	

Odorimetrico impianto	-Valle	28/02/2022	20220386-002	CONFORME	Limite riferimento 300 ouE / m3 di cui DGR 26/05/2004 n.400
Odorimetrico impianto	-Monte	28/02/2022	20220386-001	CONFORME	Limite riferimento 300 ouE / m3 di cui DGR 26/05/2004 n.400
Odorimetrico impianto	-Valle	19/09/2022	22LA03368	CONFORME	Limite riferimento 300 ouE / m3 di cui DGR 26/05/2004 n.400
Odorimetrico impianto	-Monte	19/09/2022	22LA003367	CONFORME	Limite riferimento 300 ouE / m3 di cui DGR 26/05/2004 n.400
Piezometro 1	-Pozzo spia	17/06/2022	22LA01387	Vedasi osservazioni riportate	
Piezometro 2	-Pozzo spia	17/06/2022	22LA01388	Vedasi osservazioni riportate	
Piezometro 3	Pozzo spia	17/06/2022	22LA01389	Vedasi osservazioni riportate	
Piezometro 1	-Pozzo spia	20/12/2022	22LA005712	Vedasi osservazioni riportate	In tale data ha eseguito campionamenti sui piezometri anche ARTA
Piezometro 2	-Pozzo spia	20/12/2022	22LA005713	Vedasi osservazioni riportate	In tale data ha eseguito campionamenti sui piezometri anche ARTA
Piezometro 3	Pozzo spia	20/12/2022	22LA005714	Vedasi osservazioni riportate	In tale data ha eseguito campionamenti sui piezometri anche ARTA

OSSERVAZIONI su controllo piezometri

Il controllo dei piezometri ha evidenziato un superamento dei valori limiti relativamente ai parametri:

- Manganese
- Ferro.

Elementi che non rientrano nei cicli di lavorazione e/o attività svolte dalla SASTE.

Si ritiene il fenomeno sia dovuta alla geo-morfologia del terreno probabilmente argilloso che risulta essere ricco di detti composti.

Si è chiesto consiglio e conferma al laboratorio di fiducia SASTE il quale ha avvalorato la suddetta ipotesi in quanto nella zona ove insiste l'installazione della SASTE spesso detti valori risultano alterati.

Vi è da sottolineare che altri parametri (specie composti organici-diossine ed altri contaminanti persistenti) risultano essere abbondantemente entro i limiti di legge.

INCARICATI ATTUAZIONE PMC

I controlli previsti dal PMC sono stati effettuati dalla SOCIETA' ECOPOINT SRL con sede in Via Cavour 435 -67051 AVEZZANO.

Detta struttura risulta avere proprio laboratorio accreditato ACCREDIA per l'esecuzione delle analisi previste e della divisione ENGINEERING per la parte verifiche inerenti la valutazione di aspetti impatti ambientali fisici come per esempio il rumore.

Il referente IPPC della SASTE (CESARONE Germano) si coordina con i tecnici di laboratorio al fine di stabilire il crono-programma dei campionamenti, lo stesso ha il compito di annotare su appositi registri predisposti i dati analitici.

Nello specifico sono stati predisposti i seguenti registri autocontrollo:

- Emissioni in atmosfera;
- Scarichi idrici-acque;
- Piezometri.

XX CONCLUSIONI

I controlli effettuati presso l'impianto SASTE non hanno ravvisato situazioni che abbiano comportato pericoli e/o danni per la salute e/o l'ambiente nonché il monitoraggio dell'integrità delle aree di lavoro.

Ogni singolo controllo è stato regolarmente effettuato, verificando in conformità a quanto previsto dal PMC.

A supporto della corretta gestione dell'installazione vi sono anche le norme di certificazione di qualità alle quali la SASTE ha aderito e trovano applicazione nei propri processi aziendali.

In particolare la SOCIETA' è in possesso delle seguenti certificazioni:

CERTIFICAZIONE	NORMA RIFERIMENTO	ENTE CERTIFICATORE	N. CERTIFICATO	DATA PRIMA EMISSIONE	DATA ULTIMA EMISSIONE	DATA SCADENZA
9001	UNI EN ISO 9001:2015	Dasa-Rägister S.p.A	IQ-0601-04	2001-06-11	2021-10-10	2024-12-26
14001	UNI EN ISO 14001:2015	Dasa-Rägister S.p.A	IE-0710-01	2010-07-12	2021-10-10	2024-12-26
45001	UNI ISO 45001:2018	Dasa-Rägister S.p.A	IS-1015-01	2015-10-10	2021-10-10	2024-10-10

La gestione anno 2022 non ha rilevato particolari episodi critici né problematiche di rilievo o interventi di tipo straordinario, questo anche in virtù dei volumi ridotti di rifiuti gestiti se confrontati con la potenzialità complessiva dell'impianto

Nell'ANNO 2023 si prevede, entro fine anno, una manutenzione generale del pacco serbatoi che verrà realizzata da ditta esterna qualificata.

SASTE SERVIZI ECOLOGICI SRL
 Il Direttore Impianto
CESARONE Germano

Allegati:

- ✓ RdP controlli acque di scarico;
- ✓ RdP controllo emissioni;
- ✓ RdP controllo emissioni odorigene;
- ✓ RdP controllo piezometri;
- ✓ RdP controllo COV su emissioni diffuse;

ALLEGATO 1-

RdP ACQUE DI SCARICO -ANNO 2022

Rapporto di prova n°: **20220386-003**

Descrizione: **Identificazione campione: Acqua di scarico**
Provenienza: Acque di prima pioggia e autolavaggio
Punto di prelievo: Pozzetto fiscale

Spettabile:
Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 CASALE SUL SILE (TV)

Accettazione: **20220386**

Data Prelievo: **28-feb-22** Ora Prelievo: **11:40**

Data Arrivo Camp.: **28-feb-22** Data Inizio Prova: **28-feb-22**

Data Rapp. Prova: **29-mar-22** Data Fine Prova: **29-mar-22**

Produttore: **Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara snc - Avezzano (AQ)**

Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo 152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali**

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi**

Mod.Campionam.: **(*) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 10			80
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 D	< 5			40
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 10			160
Azoto ammoniacale	mg/l NH4+	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,05	(*)		15
Azoto nitrico	mg/l N-NO3-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,37			20
Azoto nitroso	mg/l N-NO2-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,43	+ 0,13		0,6
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01			0,5
Bario	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	(*)		20
Boro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	(*)		2
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,001			0,02
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1			0,2
Cromo totale	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			2
Ferro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02			2
Manganese	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,024			2

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2
Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Segue Rapporto di prova n°: **20220386-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Mercurio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0001 (*)			0,005
Nichel	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02			2
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01			0,2
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01			0,1
Selenio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,001			0,03
Stagno	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02 (*)			10
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,422	± 0,130		0,5
Idrocarburi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,1 (*)			5
Solventi organici aromatici	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,001 (*)			0,2
Solventi clorurati	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,001 (*)			1
Tensioattivi totali	mg/l	AMC-51 rev. 0 2017	< 0,1 (*)			2
Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	% (1)	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	< 4 (*)			50

(1) % organismi immobili dopo 24 ore

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, è conforme ai requisiti stabiliti nell'Allegato 5 parte terza del Decreto Legislativo n° 152/06 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali.

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Rapporto di prova n°: **22LA00193**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: **Acqua di scarico**
Provenienza: **Acque di prima pioggia e autolavaggio**
Produttore: **Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.**
Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo 152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali**

Dati di campionamento

Punto di prelievo: **Pozzetto fiscale**
Data prelievo: **09/05/2022** Ora Prelievo: **09:25**
Data arrivo campione: **09/05/2022**
Data inizio analisi: **09/05/2022** Data fine analisi: **01/06/2022**
Data RdP: **03/06/2022**
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Daniele Polletta**
Modalità di campionamento: **(*) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Limite
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	10	80
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 D</i>	mg/l O ₂	< 5	40
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 10	160
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,01	0,5
(*)Bario <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,1	20
(*)Boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,1	2
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,001	0,02
Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,1	2
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	0,2

segue Rapporto di prova n°: **22LA00193**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Limite
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02	2
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02	2
(*) Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0001	0,005
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02	2
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,01	0,2
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02	0,1
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001	0,03
(*) Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02	10
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,24	0,5
(*) Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	0,11	15
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	0,6
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,93	20
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	5
(*) Solventi organici aromatici EPA 524.2 1995	mg/l	< 0,001	0,2
(*) Solventi organici clorurati EPA 524.2 1995	mg/l	0,003	1
(*) Tensioattivi totali AMC-51 rev. 0 2017	mg/l	< 0,1	2
(*) Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	4,00 x 10 ¹	50

Legenda:
U.M. (unità di misura);

Note:
(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

segue Rapporto di prova n°: **22LA00193**

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura $k=2$.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, è conforme ai requisiti stabiliti nell'Allegato 5 parte terza del Decreto Legislativo n° 152/06 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: **22LA02552**

 Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
 Via Torre, 1
 31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: Acqua di scarico
 Provenienza: Acqua di dilavamento piazzale e autolavaggio
 Produttore: Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
 Rif.Legge/Autoriz.: Decreto Legislativo 152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali

Dati di campionamento

Punto di prelievo: Pozzetto finale
 Data prelievo: 04/08/2022 Ora Prelievo: 09:30
 Data arrivo campione: 04/08/2022
 Data inizio analisi: 04/08/2022 Data fine analisi: 31/08/2022
 Data RdP: 02/09/2022
 Prelevatore: Personale Ecopoint srl; Dott. Marco Colabianchi
 Modalità di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L min	L max
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10			80
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 D	mg/l O ₂	21			40
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l O ₂	46			160
Arsenico UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	< 0,01			0.5
(*)Bario UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,1			20
(*)Boro UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,1			2
Cadmio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0,001			0,02
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,1			2
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0.2

segue Rapporto di prova n°: 22LA02552

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L min	L max
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,089			2
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,129			2
(*) Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,0001			0,005
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,02			2
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,01			0,2
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,02			0,1
Seenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,001			0,03
(*) Stagno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,02			10
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,414	± 0,124		0,5
(*) Azoto Ammoniacale (come NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003</i>	mg/l	0,79			15
Azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4030 Mar 29 2003</i>	mg/l	0,51	± 0,15		0,6
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003</i>	mg/l	1,20			20
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003</i>	mg/l	< 0,1			5
(*) Solventi organici aromatici <i>EPA 524.2 1995</i>	mg/l	< 0,001			0,2
(*) Solventi organici clorurati <i>EPA 524.2 1995</i>	mg/l	< 0,001			1
(*) Tensioattivi totali <i>AMC-51 rev. 0 2017</i>	mg/l	0,130			2
(*) Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna <i>APAT CNR IRSA 5020 Mar 29 2003</i>	%	4,0 x 10 ¹			50

 Legenda:
 U.M. (unità di misura)

segue Rapporto di prova n°: **22LA02552**

Note:

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura $k=2$.

- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti riportati nell'Allegato 5 parte terza del Decreto Legislativo n° 152/06 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: 22LA04654
**Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)**
Dati del campione

Identificazione campione: Acqua di scarico
Provenienza: Acqua di diluimento piazzale e autolavaggio
Produttore: Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Rif.Legge/Autoriz.: Decreto Legislativo 152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali

Dati di campionamento

Punto di prelievo: Pozzetto finale
Data prelievo: 07/11/2022 **Ora Prelievo:** 09:20
Data arrivo campione: 07/11/2022
Data inizio analisi: 07/11/2022 **Data fine analisi:** 29/11/2022
Data RdP: 06/12/2022
Prelevatore: Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi
Modalità di campionamento: (*) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Risultati prove

Prova	U.M.	Risultato	L min	L max
Metodo				
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		80
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 D</i>	mg/l O ₂	< 5		40
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 10		160
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,01		0,5
(*) Bario <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,1		20
(*) Boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,1		2
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,001		0,02
Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,1		2
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		0,2

segue Rapporto di prova n°: **22LA04654**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,033		2
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		2
(*) Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0001		0,005
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		2
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,01		0,2
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		0,1
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,001		0,03
(*) Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,02		10
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,176		0,5
(*) Azoto Ammoniacale (come NH₄⁺) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		15
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		0,6
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		20
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		5
(*) Solventi organici aromatici EPA 524.2 1995	mg/l	0,002		0,2
(*) Solventi organici clorurati EPA 524.2 1995	mg/l	0,003		1
(*) Tensioattivi totali AMC-51 rev. 0 2017	mg/l	< 0,1		2
ANALISI MICROBIOLOGICA				
(*) Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	2,0 x 10 ¹		50

segue Rapporto di prova n°: **22LA04654**

Legenda:

U.M. (unità di misura);

Note:

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti riportati nell'Allegato 5 parte terza del Decreto Legislativo n° 152/06 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

ALLEGATO 2

RdP EMISSIONI ATMOSFERA -ANNO 2022

Rapporto di prova n°: **22LA01827**

Spettabile:
Saste Servizi Ecologici SRL
Via Torre. 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione:

Identificazione campione: **Filtro, fiala ed effluente gassoso proveniente da campionamento di emissione**
Provenienza: **Capannone**
Produttore: **Sa.Ste Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara, snc - 67051 Avezzano (AQ)**
Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs 152/2006 Parte V e s.m.i / A.I.A DPC026/98 del 23-02-2021**

Dati di campionamento:

Punto di prelievo: **E1**
Data di prelievo: **7-lug-22**
Data arrivo campione: **7-lug-22**
Data inizio analisi: **7-lug-22** Data fine analisi: **26-lug-22**

Data Rdp: **27-lug-22**
Prelevatore: **Dott. Fabio D'Agostini**

Condizioni Metereologiche: **Soleggiato**
T° Ambiente: **30 °C**
Pressione Atmosferica: **0,94 atm**
Condizioni di lavoro: **Impianto a regime (#)**

Dati tecnici Emissione

Parametro	Metodo	U.M	Valore misurato ⁽¹⁾	Valore autorizzato
Diametro - Lato min/max:	-	m	0,4	0,4
Sezione nel punto di prelievo:	-	m ²	0,126	-
Altezza sbocco quota terra:	-	m	10,0	10
T° Fumi:	UNI EN 16911-1:2013	°C	22,0	Ambiente
Contenuto di vapore acqueo:	UNI EN 14790:2017	% v/v	< 1	-
Velocità dei fumi:	UNI EN 16911-1:2013	m/s	17,19	-
Portata effettiva:	UNI EN 16911-1:2013	m ³ /h	7777	-
Portata normalizzata umida:	UNI EN 16911-1:2013	Nm ³ /h	6696	-
Portata normalizzata secca:	UNI EN 16911-1:2013	Nm ³ /h	6696	5350

segue Rapporto di prova n°: **22LA01827**

Griglia di campionamento:

Regola: **Tangenziale**
 N° punti necessari: **4**
 Distanza affondamenti (cm) **Asse 1, Punto 1 = 5,8 ; Punto 2 = 34,2 / Asse 2, Punto 1 = 5,8 ; Punto 2 = 34,2**

Determinazioni analitiche:

Parametro	Metodo	N° prova	Data e Ora prelievo	Concentrazione		Flusso di massa	
				Risultato (mg/Nm ³)	Limite (mg/Nm ³)	Risultato (g/h)	Limite (g/h)
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	1	7/7/22 10.00	0,09		0,6026	
		2					
		3					
Valore medio				0,09	4	0,6026	21,4

Parametro	Metodo	N° prova	Data e Ora prelievo	Concentrazione		Flusso di massa	
				Risultato (mg/Nm ³)	Limite (mg/Nm ³)	Risultato (g/h)	Limite (g/h)
SOV Classe I (*)	UNI CEN/TS 13649:2015	1	7/7/22 10.00	< 0,05		< 0,335	
		2					
		3					
Valore medio				< 0,05	0,4	< 0,335	2,1

Parametro	Metodo	N° prova	Data e Ora prelievo	Concentrazione		Flusso di massa	
				Risultato (mg/Nm ³)	Limite (mg/Nm ³)	Risultato (g/h)	Limite (g/h)
SOV Classe II (*)	UNI CEN/TS 13649:2015	1	7/7/22 10.00	< 0,05		< 0,335	
		2					
		3					
Valore medio				< 0,05	3	< 0,335	16

Parametro	Metodo	N° prova	Data e Ora prelievo	Concentrazione		Flusso di massa	
				Risultato (mg/Nm ³)	Limite (mg/Nm ³)	Risultato (g/h)	Limite (g/h)
SOV Classe III (*)	UNI CEN/TS 13649:2015	1	7/7/22 10.00	< 0,05		< 0,335	
		2					
		3					
Valore medio				< 0,05	16	< 0,335	85,6

segue Rapporto di prova n°: **22LA01827**

Parametro	Metodo	N° prova	Data e Ora prelievo	Concentrazione		Flusso di massa	
				Risultato (mg/Nm ³)	Limite (mg/Nm ³)	Risultato (g/h)	Limite (g/h)
TOC	UNI EN 12619:2013	1	7/7/22 10.00	0,85		5,6916	
		2	7/7/22 10.20	0,81			
		3	7/7/22 10.40	0,83			
Valore medio				0,83	16	5,6916	85,6

Dichiarazione di conformità

L'effluente gassoso, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti previsti nell'A.I.A DPC026/98 del 23-02-2021.

Legenda:

U.M. (unità di misura)

Note:

(1)= Valore medio delle misurazioni effettuate.

(*) = I metodi/prove così contrassegnati non sono accreditati da Accredia

(#)= I dati così contrassegnati sono forniti dal cliente.

I Risultati contenuti nel seguente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k= 2.

Nella Dichiarazione di Conformità, il laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Laddove è presente una sommatoria, l'approccio è da calcolo lower bound.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile di Laboratorio
 Dr. Stefano Gallina
 Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo
 Molise
 Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico
 Ing. Edmondo Metildi

segue Rapporto di prova n°: **22LA01827**
NOTA TECNICA UNI EN 16911-1:2013

	U.M			
Forma condotto:	-	Circolare		
N° linee necessarie:	-	2		
N° linee presenti:	-	2		
Direzione flusso:	-	Verticale		
Distanza linea prelievo-Valle:	m	> 5 Ø idraulici		
Distanza linea prelievo-Monte:	m	> 5 Ø idraulici		
			Prova I	Prova II
Pressione statica:	Pa	88		
Pressione differenziale:	Pa	226		
Angolo di swirl:	°	< 15		
Ossigeno:	% v/v	20,9		
Anidride Carbonica:	% v/v	< 0,1		
Densità dei fumi:	Kg/m ³	1,287		
Strumentazione utilizzata:	Tubo di Pitot cod.204 lab, asta metrica cod. 169 lab, micromanometro isocheck cod. 063a, termocoppia cod. 167a lab, swirl cod. 126 lab.			

NOTA TECNICA UNI EN 14790:2017

	U.M	
Diametro filtro:	mm	47
Tipologia filtro:	-	fibra di vetro
Temperatura di filtrazione:	°C	22,0
Temperatura di condizionamento:	°C	180
Volume campionato normalizzato:	l	150
Durata:	min	30
Strumentazione utilizzata:	Campionatore isocinetico 158, Tubo riscaldato con box esterno 124, Bilancia da campo tecnica Adam 184, Trappola di gel di silice 208	

segue Rapporto di prova n°: **22LA01827**
NOTA TECNICA UNI EN 13284-1:2017

		U.M.		
Diametro ugello:	mm	4		
Costante di Pitot:	-	0,83		
Diametro filtro:	mm	47		
Temperatura di condizionamento:	°C	180		
Risultati delle prove di perdita:	%	< 2,0		
Valore bianco di campo:	mg/Nm ³	< 0,50		
			Prova I	Prova II
Durata campionamento:	min	60		
Temperatura di filtrazione:	°C	22,0		
Volume campionato normalizzato:	l	788		
Conformità con il criterio isocinetico:	-	Conforme		
Massa delle polveri su filtro:	g	0,00007		
Massa delle polveri da risciacquo:	g	< 0,00001		
Strumentazione utilizzata:	Tubo di Pitot cod.204 lab, asta metrica cod. 169 lab, micromanometro Isocheck cod. 063a, termocoppia cod. 167a lab, swirl cod. 126 lab, campoinnatore			

NOTA TECNICA UNI EN 12619:2013

Durata campionamento (min): 60

CONTROLLO SPAN

Parametro	U.M.	Valore Misurato	Valore atteso	Differenza percentuale	Esito
C.O.T.	ppm C3H8	40,48	40,01	-1,17%	Positivo

CONTROLLO ZERO

Parametro	U.M.	Valore Misurato	Valore atteso	Differenza percentuale	Esito
C.O.T.	ppm C3H8	0	0	0.00%	Positivo

Intervallo Operativo: 0 - 5000 ppm

Gas di taratura: Bombola LAT Propano da 8000 ppm ± 0,06%, cod. 189 lab

Gas di calibrazione: Bombola propano 40 ppm, Bombola aria sintetica.

Strumentazione utilizzata: Analizzatore FID PF433 cod. 161a lab, sonda riscaldata HP100 cod. 161b lab, tubo di collegamento riscaldato cod. 161 c lab.

Il Responsabile di Laboratorio
 Dr. Stefano Gallina
 Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo
 Molise
 Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico
 Ing. Edmondo Metildi

ALLEGATO 3-

CONTROLLO EMISSIONI ODORIGENE – ANNO 2022

RAPPORTO SULLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI E FISICI

Verifica del rispetto dei limiti ambientali ai sensi del d.lgs. 106/2009 e D.G.R. 26 maggio 2004, n. 400

RELAZIONE TECNICA

Il Committente

Saste
ESservizi
Ecologici

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n°2739

Rev.	Descrizione	Motivo revisione	Data
0	Prima emissione		14-10-2022

INDICE

1. PREMESSA	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3. DEFINIZIONI	3
4. CAMPIONAMENTO E TECNICHE DI DETERMINAZIONE	4
5. RISULTATI	4
6. COMMENTO DEI RISULTATI	5
ALLEGATI.....	6

1. PREMESSA

La società Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l. ha commissionato alla società Ecopoint S.r.l. l'esecuzione di rilievi ambientali per verificare l'eventuale presenza di sostanze ad alto impatto odorigeno presso lo stabilimento sito in Via Trara, snc, 67051 - Avezzano (AQ).

Il monitoraggio, eseguito nel giorno 19 settembre 2022, ha riguardato la determinazione dei seguenti parametri:

- Unità odorimetriche;

Gli analiti sono stati campionati nelle seguenti postazioni:

- Punto di monte, zona serbatoi - Coordinate: 42.00°81'81.6"N 13.44°25'50.3"E
- Punto di valle, retro edificio zona B - Coordinate: 42.00°75'36.6"N 13.44°12'57.0"E

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

La normativa vigente è la seguente:

- Decreto Legislativo n. 106 del 03 agosto 2009 "Disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo n. 81 del 09 aprile 2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- Linee Guida ACGIH 2019 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists);
- D.G.R. 26 maggio 2004, n. 400.

Nei sopracitati decreti vengono definiti i valori limite di esposizione professionale e per la protezione della salute umana. Nelle linee guida ACGIH vengono proposte raccomandazioni note come Valori Limite di Soglia (TLV), da utilizzarsi nella pratica dell'igiene industriale come supporto per i programmi di sicurezza e di igiene del lavoro.

3. DEFINIZIONI

L'ACGIH prevede tre categorie di TLV:

- a) **TLV/TWA (valore limite di soglia – media ponderata nel tempo):** concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali, alla quale quasi tutti i lavoratori possono essere ripetutamente esposti, giorno dopo giorno, senza effetti negativi.
- b) **TLV/STEL (valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione):** concentrazione alla quale i lavoratori possono essere esposti continuamente per breve periodo di tempo, purché il

TLV/TWA giornaliero non venga superato, senza che insorgano irritazioni, danno cronico o irreversibile del tessuto, riduzione dello stato di vigilanza di grado sufficiente ad accrescere le probabilità di infortuni o influire sulla capacità di mettersi in salvo o ridurre materialmente l'efficienza lavorativa. Una STEL viene definita come esposizione media ponderata su un periodo di 15 minuti. Esposizioni al valore STEL non devono protrarsi oltre i 15 minuti e non devono ripetersi per più di quattro volte al giorno. Fra esposizioni successive al valore STEL devono intercorrere almeno 60 minuti.

- c) **TLV/C (valore limite di soglia – Ceiling):** concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento della esposizione lavorativa. (Rifer. Bibliografico: Giornale Italiano di Igiene Industriale e Ambientale – valori limiti di soglia).

4. CAMPIONAMENTO E TECNICHE DI DETERMINAZIONE

Il campionamento è stato eseguito in accordo con il punto 9.1.3.2 della norma di riferimento UNI EN 13725:2022.

Gli strumenti utilizzati per l'attività di campionamento sono di seguito elencati:

- Campionatore a depressione;
- Sacche in Nalophan™.

Si è proceduto, quindi, alla determinazione della concentrazione di odore come descritto nella norma UNI EN 13725:2022.

5. RISULTATI

I risultati ottenuti per le postazioni sottoposte a rilievo sono riportati nei Rapporti di prova allegati (rdp n° 22LA03367 e rdp n° 22LA03368) e riassunti in tabella 4.

Tab.4 – Concentrazioni riscontrate per postazione di prelievo

Punto di prelievo	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti TLV/TWA (mg/m ³)	Limiti TLV/STEL (mg/m ³)	⁽¹⁾ Limiti D.Lgs 106/2009 ALL.XXXVIII (mg/m ³)		⁽²⁾ Limiti D.G.R. 26 maggio 2004, n. 400
						8 ore	Breve Termine	
Punto di monte zona serbatoi	Unità Odorimetriche	ouE/m ³	27	-	-	-	-	300
Punto di valle, retro edificio zona B		ouE/m ³	70	-	-	-	-	300

- (1) Decreto legislativo n 106 del 03 agosto 2009 "Disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo n. 81 del 09 aprile 2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".
- (2) § 4.4.1055 - D.G.R. 26 maggio 2004, n. 400; L.R. 28 aprile 2000, n. 83, art. 19. Direttive regionali concernenti le caratteristiche prestazionali e gestionali richieste per gli impianti di trattamento dei rifiuti urbani.

6. COMMENTO DEI RISULTATI

I valori ottenuti mostrano che le concentrazioni dei parametri rilevati **sono conformi** ai limiti di riferimento fissati nel Decreto Legislativo n. 106 del 03 agosto 2009, a quelli definiti nella tabella dei TLV pubblicata dall'ACGIH 2019 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), e a quelli definiti dal D.G.R. 26 maggio 2004, n. 400.

Avezzano, 14 ottobre 2022

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n°2739

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

ALLEGATI

Rapporto di prova n°: 22LA03367

Spettabile
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: Sacca in nalophan, aria prelevata da campionamento di aria ambiente
Provenienza: Monitoraggio qualità dell'aria
Produttore: Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara snc - Avezzano (AQ)

Dati di campionamento

Punto di prelievo: Punto di monte, zona serbatoi - Coordinate: 42.00°81'81.6"N 13.44°25'50.3"E
Data prelievo: 19/09/2022 Ora Prelievo: 09:20
Data arrivo campione: 19/09/2022
Data inizio analisi: 19/09/2022 Data fine analisi: 04/10/2022
Data RdP:
Prelevatore: Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi
Modalità di campionamento: UNI EN 13725:2022

Risultati prove

Prova	U.M.	Risultato
<i>Molodac</i> (§)Concentrazione di odore <i>UNI EN 13725:2022</i>	ouE/m ³	27

Legenda:
U.M. (unità di misura):

Note:

- (§) = L'analisi così contrassegnata è stata eseguita in service. La Ecopoint Srl mantiene la responsabilità della prova in service nei confronti del cliente.
- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Rapporto di prova n°: **22LA03368**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: **Sacca in nalophan, aria prelevata da campionamento di aria ambiente**
Provenienza: **Monitoraggio qualità dell'aria**
Produttore: **Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara snc - Avezzano (AQ)**

Dati di campionamento

Punto di prelievo: **Punto di valle, retro edificio zona B - Coordinate: 42.00°75'36.6"N 13.44°12'57.0"E**
Data prelievo: **19/09/2022** Ora Prelievo: **09:30**
Data arrivo campione: **19/09/2022**
Data inizio analisi: **19/09/2022** Data fine analisi: **04/10/2022**
Data RdP:
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi**
Modalità di campionamento: **UNI EN 13725:2022**

Risultati prove

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
(S) Concentrazione di odore <i>UNI-EN 13725:2022</i>	ouE/m³	70

Legenda:
U.M. (unità di misura),

Note:
(S) = L'analisi così contrassegnata è stata eseguita in service. La Ecopoint Srl mantiene la responsabilità della prova in service nei confronti del cliente.
- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Galina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739



ECOPOINT SRL
Via Cavour, 435
67051 Avezzano (AQ)
Tel. 0863/509492 Fax 0863/489749
e-mail: info@ecopointsrl.it
Internet: www.ecopointsrl.it
P.IVA: 01556840666

Rapporto di prova n°: **20220386-001**

Descrizione: **Identificazione campione: Sacca in nalophan
proveniente da campionamento di aria ambiente
Provenienza: Monitoraggio aria ambiente lavoro -
Sa.Ste.Servizi ecologici - Avezzano
Punto di prelievo: Monte - 42°00'75,81"N 13°44'26,23"E**

**Spettabile:
Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 CASALE SUL SILE (TV)**

Accettazione: **20220386**
Data Prelievo: **28-feb-22**
Data Arrivo Camp.: **28-feb-22** Data Inizio Prova: **28-feb-22**
Data Rapp. Prova: **14-mar-22** Data Fine Prova: **11-mar-22**
Produttore: **Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara snc - Avezzano (AQ)**

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi**
Mod. Campionam.: **(*) PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Unità odorimetriche	ouE/m ³	UNI EN 13725:2004	23

L'analisi è stata eseguita in service. La Ecopoint Srl mantiene la responsabilità della prova in service nei confronti del cliente.

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2
Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.



ECOPOINT SRI
Via Cavour, 435
67051 Avezzano (AQ)
Tel.: 0863/509492 Fax. 0863/489749
e-mail: info@ecopointsri.it
Internet: www.ecopointsri.it
P.IVA: 01556840666

Rapporto di
prova n°: **20220386-001**

Descrizione: Identificazione campione: Sacca in nalophan
proveniente da campionamento di aria ambiente
Provenienza: Monitoraggio aria ambiente lavoro -
Sa.Ste.Servizi ecologici - Avezzano
Punto di prelievo: Monte - 42°00'75,81"N 13°44'26,23"E

Spettabile:
Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 CASALE SUL SILE (TV)

Accettazione: 20220386
Data Prelievo: 28-feb-22
Data Arrivo Camp.: 28-feb-22 **Data Inizio Prova:** 28-feb-22
Data Rapp. Prova: 14-mar-22 **Data Fine Prova:** 11-mar-22
Produttore: Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara snc - Avezzano (AQ)

Prelevatore: Personale Ecopoint sri: Dott. Marco Colabianchi
Mod.Campionam.: (*) PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Unità odorimetriche	ouE/m ³	UNI EN 13725.2004	23

L'analisi è stata eseguita in service. La Ecopoint SRI mantiene la responsabilità della prova in service nei confronti del cliente.

Il Responsabile di Laboratorio

Il Direttore Tecnico

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Ing. Edmondo Metildi

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

ALLEGATO 4-

RdP PIEZOMETRI -ANNO 2022

Rapporto di prova n°: 22LA01387

 Spettabile :
 Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
 Via Torre, 1
 31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

 Identificazione campione: Acqua sotterranea
 Provenienza: Monitoraggio falda sotterranea Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l.
 Produttore: Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara, snc - 67051 Avezzano (AQ)
 Rif.Legge/Autoriz.: D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2

Dati di campionamento

 Punto di prelievo: Pozzo spia n.1 - livello freaticometrico: -4.19 mt
 Data prelievo: 17/06/2022 Ora Prelievo: 11:34
 Data arrivo campione: 17/06/2022
 Data inizio analisi: 17/06/2022 Data fine analisi: 01/08/2022
 Data RdP: 03/08/2022
 Prelevatore: Personale Ecopoint srl: Antonio Biancone
 Modalità di campionamento: D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Concentrazione ioni Idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità pH	7.53		
(*) Ossigeno disciolto <i>AMC-85 Rev 0 2022</i>	mg/l O ₂	15,8		
(*) Potenziale redox <i>UNI 10370:2010</i>	mV	34,90		
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm	662		
(*) Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003</i>	mg/l	< 0.1		
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003</i>	mg/l	0.04		
Azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003</i>	mg/l	0,34		
METALLI				
Arsenico <i>UNI EN ISO 17204-2 2016</i>	µg/l	1.56		10

segue Rapporto di prova n°: 22LA01387

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
(*) Bario <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	30,7		
Berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		4
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		5
Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,093		50
CromoVI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	51,4		200
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l ▶	66,1		50
(*) Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		20
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20		1000
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
(*) Stagno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,154		
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20		3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1		1
Etilbenzene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1		50
Stirene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1		25
Toluene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1		15

segue Rapporto di prova n°: **22LA01387**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
m+p-Xilene EPA 524.2-1995	µg/l	< 0,2		10
INQUINANTI INORGANICI				
(*) Boro UNI EN ISO 17254-2:2016	µg/l	< 100		1000
Solfati (come SO ₄ ²⁻) APAT CNR IRSA 4920 Mar 29 2003	mg/l	48,4		250
ALTRE SOSTANZE				
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 5021A-2014 + EPA 8270E-2018 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	68,0		350

Legenda:

U.M. (unità di misura):

Note:

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi

- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.

- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il campione in esame, relativamente al parametro evidenziato, non risulta conforme ai limiti di qualità (C.S.C.) riportati nella Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/06.

Il Responsabile di Laboratorio

 Dott. Stefano Gallina
 Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
 Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

 Ing. Edmondo Metildi
 Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
 Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere modificato parzialmente, salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma legale certificata dal responsabile autorizzato (eTm). I eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RMP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova coincide con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: 22LA01388

 Spettabile
 Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
 Via Torre, 1
 31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

 Identificazione campione: Acqua sotterranea
 Provenienza: Monitoraggio falda sotterranea Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l.
 Produttore: Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara, snc - 67051 Avezzano (AQ)
 Rif.Legge/Autoriz.: D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2

Dati di campionamento

 Punto di prelievo: Pozzo spia n.2 - livello freaticometrico: -2.52 mt
 Data prelievo: 17/06/2022 Ora Prelievo: 13:02
 Data arrivo campione: 17/06/2022
 Data inizio analisi: 17/06/2022 Data fine analisi: 01/08/2022
 Data RdP: 03/08/2022
 Prelevatore: Personale Ecopoint srl. Antonio Biancone
 Modalità di campionamento: D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Concentrazione ioni idrogeno APAT CNR IRSA 2050 Mar 29 2003	unità pH	7.63		
(*) Ossigeno disciolto AMC-85 Rev 0 2022	mg/l O ₂	20,6		
(*) Potenziale redox UNI 10370:2010	mV	64,40		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm	740		
(*) Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	mg/l	< 0.1		
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	1,55		
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	< 0.03		
METALLI				
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	ug/l	2.37		10

segue Rapporto di prova n°: **22LA01388**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
(*) Bario <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	78,8		
Berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,242		4
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		5
Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	1,44		50
CromoVI <i>APAT CMR IRSA 3150 C Min 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	53,3		200
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l ▶	157		50
(*) Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	1,62		20
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	ug/l	< 20		1000
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
(*) Stagno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,051		
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20		3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1		1
Etilbenzene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1		50
Stirene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1		25
Toluene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1		15

segue Rapporto di prova n°: 22LA01388

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
m+p-Xilene EPA 524.2 (895)	µg/l	< 0,2		10
INQUINANTI INORGANICI				
(*) Boro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 100		1000
Solfati (come SO ₄ ²⁻) APAT CNR IRSA 1020 Mod 29 2003	mg/l	82,9		250
ALTRE SOSTANZE				
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 5021A.2014 + EPA 8270E 2018 + UNI EN ISO 9517-2:2002	µg/l	108		350

Legenda:
U.M. (unità di misura).

Note:
(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente al parametro evidenziato, non risulta conforme ai limiti di qualità (C.S.C.) riportati nella Tabella 2, Allegato 5. Titolo V, Parte IV del D.Lgs 152/06.

Il Responsabile di Laboratorio

Dot. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Melildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e fornito con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di R.P. sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: 22LA01389

 Spettabile
 Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
 Via Torre, 1
 31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

 Identificazione campione: Acqua sotterranea
 Provenienza: Monitoraggio falda sotterranea Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l.
 Produttore: Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara, snc - 67051 Avezzano (AQ)
 Rif.Legge/Autoriz.: D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2

Dati di campionamento

 Punto di prelievo: Pozzo spia n.3 - livello freaticometrico. -2.30 mt
 Data prelievo: 17/06/2022 Ora Prelievo: 12:20
 Data arrivo campione: 17/06/2022
 Data inizio analisi: 17/06/2022 Data fine analisi: 01/08/2022
 Data RdP: 03/08/2022
 Prelevatore: Personale Ecopoint srl: Antonio Biancone
 Modalità di campionamento: D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Concentrazione ioni idrogeno APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità pH	7,59		
(*) Ossigeno disciolto AMC-ES Rev 0 2022	mg/l O ₂	43,1		
(*) Potenziale redox UNI 10370:2010	mV	7,90		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	uS/cm	816		
(*) Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	mg/l	< 0,1		
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	3,32		
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	< 0,03		
METALLI				
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,39		10

segue Rapporto di prova n°: 22LA01389

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
(*) Bario <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	104		
Berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,109		4
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		5
Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	1,60		50
CromoVI <i>APAT CIR/IRSA 1:50 C. Man 2S 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	25,4		50
(*) Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	2,01		20
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20		1000
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
(*) Stagno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,379		
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20		3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene <i>EPA 524.2-1995</i>	µg/l	< 0,1		1
Etilbenzene <i>EPA 524.2-1995</i>	µg/l	< 0,1		50
Stirene <i>EPA 524.2-1995</i>	µg/l	< 0,1		25
Toluene <i>EPA 524.2-1995</i>	µg/l	< 0,1		15



segue Rapporto di prova n°: **22LA01389**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
m+p-Xilene EPA 824.2-1995	µg/l	< 0,2		10
INQUINANTI INORGANICI				
(*) Boro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 100		1000
Solfati (come SO ₄ ²⁻) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	76,8		250
ALTRE SOSTANZE				
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 8021A.2014 + EPA 8270E.2018 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	84,0		350

Legenda:
U.M (unità di misura),

Note:

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti di qualità (C.S.C.) riportati nella Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs 152/06.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di R&P sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: **22LA05714**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
 Via Torre, 1
 31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: **Acqua sotterranea**
 Provenienza: **Monitoraggio falda sotterranea Sa.Ste. Servizi s.r.l.**
 Produttore: **Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.**
 Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2**

Dati di campionamento

Punto di prelievo: **Pozzo spia n.3 - livello freaticometrico: -1,61 m**
 Data prelievo: **20/12/2022** Ora Prelievo: **11:10**
 Data arrivo campione: **20/12/2022**
 Data inizio analisi: **20/12/2022** Data fine analisi: **18/01/2023**
 Data RdP: **18/01/2023**
 Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Antonio Biancone**
 Modalità di campionamento: **(* D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2**

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,06		
(*) Ossigeno disciolto <i>AMC-85 Rev 0 2022</i>	mg/l O ₂	4,08		
(*) Potenziale redox <i>UNI 10370:2010</i>	mV	-12,9		
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	718		
(*) Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1,85		
Azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,03		
METALLI				
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	1,37		10

segue Rapporto di prova n°: **22LA05714**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
(*) Bario UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	76,0		
Berillio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		4
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		5
Cromo totale UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5		50
CromoVI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20		200
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	7,04		50
(*) Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		1
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		20
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20		1000
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10
(*) Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20		3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		1
Etilbenzene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		50
Stirene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		25
Toluene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		15

segue Rapporto di prova n°: **22LA05714**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
m+p-Xilene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,2		10
INQUINANTI INORGANICI				
(*) Boro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 100		1000
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	35,8		250
ALTRE SOSTANZE				
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 5021A:2014 + EPA 8270E:2018 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	45,5		350

Legenda:
U.M. (unità di misura);

Note:

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti di qualità (C.S.C.) riportati nella Tabella 1, Colonna A, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs 152/06.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: **22LA05713**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: **Acqua sotterranea**
Provenienza: **Monitoraggio falda sotterranea Sa.Ste. Servizi s.r.l.**
Produttore: **Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.**
Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2**

Dati di campionamento

Punto di prelievo: **Pozzo spia n.2 - livello freaticometrico: -2,10 m**
Data prelievo: **20/12/2022** Ora Prelievo: **10:35**
Data arrivo campione: **20/12/2022**
Data inizio analisi: **20/12/2022** Data fine analisi: **18/01/2023**
Data RdP: **18/01/2023**
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Antonio Biancone**
Modalità di campionamento: **(*) D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2**

Risultati prove

Prova	U.M.	Risultato	L min	L max
Metodo				
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,18		
(*) Ossigeno disciolto <i>AMC-85 Rev 0 2022</i>	mg/l O ₂	3,12		
(*) Potenziale redox <i>UNI 10370:2010</i>	mV	-31,3		
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	703		
(*) Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,730		
Azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,03		
METALLI				
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	6,36		10

segue Rapporto di prova n°: **22LA05713**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
(*) Bario UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	74,3		
Berillio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		4
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		5
Cromo totale UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5		50
CromoVI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	99,7		200
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l ▶	94,2		50
(*) Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		1
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		20
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20		1000
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10
(*) Stagno UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20		3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		1
Etilbenzene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		50
Stirene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		25
Toluene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		15

segue Rapporto di prova n°: **22LA05713**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
m+p-Xilene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,2		10
INQUINANTI INORGANICI				
(*) Boro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 100		1000
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	49,7		250
ALTRE SOSTANZE				
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 5021A:2014 + EPA 8270E:2018 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	30,2		350

Legenda:
U.M. (unità di misura);

Note:

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.

- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente al parametro evidenziato, non risulta conforme ai limiti di qualità (C.S.C.) riportati nella Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs 152/06.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: **22LA05712**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: **Acqua sotterranea**
Provenienza: **Monitoraggio falda sotterranea Sa.Ste. Servizi s.r.l.**
Produttore: **Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.**
Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2**

Dati di campionamento

Punto di prelievo: **Pozzo spia n.1 - livello freaticometrico: -2.07 m**
Data prelievo: **20/12/2022** Ora Prelievo: **09:45**
Data arrivo campione: **20/12/2022**
Data inizio analisi: **20/12/2022** Data fine analisi: **18/01/2023**
Data RdP: **18/01/2023**
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Antonio Biancone**
Modalità di campionamento: **(*) D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2**

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L min	L max
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,21			
(*) Ossigeno disciolto <i>AMC-85 Rev 0 2022</i>	mg/l O ₂	2,48			
(*) Potenziale redox <i>UNI 10370:2010</i>	mV	-67,3			
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	704			
(*) Azoto ammoniacale (come NH₄⁺) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	0,853			
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,026			
Azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,046			
METALLI					
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	1,46			10

segue Rapporto di prova n°: **22LA05712**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L min	L max
(*) Bario <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	40,7			
Berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,119			4
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1			5
Cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5			50
CromoVI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5			5
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	191	± 57		200
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	72,5			50
(*) Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1			1
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1			20
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1			10
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20			1000
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1			10
(*) Stagno <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1			
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20			3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1			1
Etilbenzene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1			50
Stirene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1			25
Toluene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1			15

segue Rapporto di prova n°: **22LA05712**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L min	L max
m+p-Xilene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,2			10
INQUINANTI INORGANICI					
(*) Boro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 100			1000
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	32,5			250
ALTRE SOSTANZE					
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 5021A:2014 + EPA 8270E:2018 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	28,3			350

Legenda:
U.M. (unità di misura);

Note:
(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

- ▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente al parametro evidenziato, non risulta conforme ai limiti di qualità (C.S.C.) riportati nella Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs 152/06.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

ALLEGATO 5-

CONTROLLO COV su EMISSIONI DIFFUSE

Rapporto di prova n°: **22LA04891**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: Radiello e aria provenienti da campionamento di aria ambiente
Provenienza: Monitoraggio qualità dell'aria
Produttore: Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.

Dati di campionamento

Punto di prelievo: Area serbatoi - Coordinate: 42° 0'27.44"N 13°26'32.80"E
Data prelievo: 14/11/2022
Data arrivo campione: 14/11/2022
Data inizio analisi: 14/11/2022 Data fine analisi: 23/11/2022
Data RdP: 29/11/2022
Prelevatore: Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi
Modalità di campionamento: (*) PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato
Composti organici volatili UNI EN 14562-3:2005	µg/m ³	3,09

Legenda:
U.M. (unità di misura),

Note:

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: **22LA04892**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: Radiello e aria provenienti da campionamento di aria ambiente
Provenienza: Monitoraggio qualità dell'aria
Produttore: Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.

Dati di campionamento

Punto di prelievo: Zona edificio 3-4 Coordinate: 42° 0'28,15"N 13°26'33,44"E
Data prelievo: 14/11/2022
Data arrivo campione: 14/11/2022
Data inizio analisi: 14/11/2022 Data fine analisi: 23/11/2022
Data RdP: 29/11/2022
Prelevatore: Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi
Modalità di campionamento: (*) PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"

Risultati prove

Prova	U.M.	Risultato
Metodo		
Composti organici volatili	µg/m ³	12,5
<small>UNI EN 14662-2:2005</small>		

Legenda:
U.M. (unità di misura),

Note:

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova coincide con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: **22LA04893**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: Radiello e aria provenienti da campionamento di aria ambiente
Provenienza: Monitoraggio qualità dell'aria
Produttore: Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.

Dati di campionamento

Punto di prelievo: Zona edificio B Coordinate: 42° 0'28.45"N 13°26'32.54"E
Data prelievo: 14/11/2022
Data arrivo campione: 14/11/2022
Data inizio analisi: 14/11/2022 Data fine analisi: 23/11/2022
Data RdP: 29/11/2022
Prelevatore: Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi
Modalità di campionamento: (*) PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"

Risultati prove

Prova	U.M.	Risultato
<i>Materie</i> Composti organici volatili <i>UNI EN 14067-5 2005</i>	µg/m ³	7.54

Legenda:

U.M. (unità di misura);

Note:

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Melildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: 22LA02617

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: Radiello e aria ambiente di lavoro provenienti da campionamento di aria ambiente di lavoro
Provenienza: Monitoraggio qualità dell'aria
Produttore: Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.

Dati di campionamento

Punto di prelievo: Area serbatoi
Data prelievo: 11/08/2022
Data arrivo campione: 11/08/2022
Data inizio analisi: 11/08/2022 Data fine analisi: 31/08/2022
Data RdP: 31/08/2022
Prelevatore: Personale Ecopoint srl: Dott.Fabio D'Agostini
Modalità di campionamento: PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"

Risultati prove

Prova	U.M.	Risultato
Metodo Composti organici volatili <small>UNI EN 12662-5:2005</small>	µg/m ³	< 0,001

Legenda:
U.M. (unità di misura);

Note:

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti riportati nel Decreto Legislativo n. 81 del 09 aprile 2008 s.m.i e nella tabella dei TLV pubblicata dall'ACGIH 2019 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

segue Rapporto di prova n°: 22LA02617

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: **22LA02618**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: Radiello e aria ambiente di lavoro provenienti da campionamento di aria ambiente di lavoro
Provenienza: Monitoraggio qualità dell'aria
Produttore: Sa.Ste Servizi Ecologici s.r.l.

Dati di campionamento

Punto di prelievo: Zona edificio B
Data prelievo: 11/08/2022
Data arrivo campione: 11/08/2022
Data inizio analisi: 11/08/2022 Data fine analisi: 31/08/2022
Data RdP: 31/08/2022
Prelevatore: Personale Ecopoint srl: Dott.Fabio D'Agostini
Modalità di campionamento: PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"

Risultati prove

Prova	U.M.	Risultato
Airedo Composti organici volatili UNI EN 14662-S 2015	µg/m ³	< 0.001

Legenda:
U.M. (unità di misura).

Note:

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti riportati nel Decreto Legislativo n. 81 del 09 aprile 2008 s.m.i e nella tabella dei TLV pubblicata dall'ACGIH 2019 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

segue Rapporto di prova n° **22LA02618**

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Galina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

Rapporto di prova n°: **22LA02619**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: Radiello e aria ambiente di lavoro provenienti da campionamento di aria ambiente di lavoro
Provenienza: Monitoraggio qualità dell'aria
Produttore: Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Rif.Legge/Autoriz.: Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 / TLV pubblicata dall'ACGIH 2019 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

Dati di campionamento

Punto di prelievo: Zona edificio 3-4
Data prelievo: 11/08/2022
Data arrivo campione: 11/08/2022
Data inizio analisi: 11/08/2022 Data fine analisi: 31/08/2022
Data RdP: 31/08/2022
Prelevatore: Personale Ecopoint srl: Dott.Fabio D'Agostini
Modalità di campionamento: PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"

Risultati prove

Prova	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i> Composti organici volatili. <small>UNI EN 14662-5-2005</small>	µg/m ³	0.002

Legenda:
U.M. (unità di misura)

Note:

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti riportati nel Decreto Legislativo n. 81 del 09 aprile 2008 s.m.i e nella tabella dei TLV pubblicata dall'ACGIH 2019 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

segue Rapporto di prova n°: **22LA02619**

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di acquisizione della firma digitale.



ECOPOINT SRL
Via Cavour, 435
67051 Avezzano (AQ)
Tel 0863/509492 Fax: 0863/489749
e-mail: info@ecopointsrl.it
Internet: www.ecopointsrl.it
P.IVA 01556840666

Rapporto di prova n°: **20220737-001**

Descrizione: **Identificazione campione: Radiello e aria ambiente di lavoro provenienti da campionamento di aria ambiente di lavoro**
Provenienza: Monitoraggio qualità dell'aria
Punto di prelievo: Area serbatoi

Spettabile:
Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 CASALE SUL SILE (TV)

Accettazione: **20220737**

Data Prelievo: **13-apr-22**

Data Arrivo Camp.: **13-apr-22** Data Inizio Prova: **13-apr-22**

Data Rapp. Prova: **09-mag-22** Data Fine Prova: **06-mag-22**

Produttore: **Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara snc - Avezzano (AQ)**

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Fabio D'Agostini**

Mod.Campionam.: **(*) PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
COV	ug/m3	UNI EN 838 2010	1,13

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metidi

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



ECOPOINT SRL
Via Cavour, 435
67051 Avezzano (AQ)
Tel: 0863/509492 Fax 0863/89749
e-mail: info@ecopointsrl.it
Internet: www.ecopointsrl.it
P.IVA 01556840666

Rapporto di prova n°: **20220737-003**

Descrizione: **Identificazione campione: Radiello e aria ambiente di lavoro provenienti da campionamento di aria ambiente di lavoro**
Provenienza: Monitoraggio qualità dell'aria
Punto di prelievo: Zona edificio 3-4

Spettabile:
Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 CASALE SUL SILE (TV)

Accettazione: **20220737**
Data Prelievo: **13-apr-22**
Data Arrivo Camp: **13-apr-22** Data Inizio Prova: **13-apr-22**
Data Rapp. Prova: **09-mag-22** Data Fine Prova: **06-mag-22**
Produttore: **Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara snc - Avezzano (AQ)**

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Fabio D'Agostini**
Mod.Campionam.: **(*) PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
COV	µg/m3	UNI EN 838-2010	2,37

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.



ECOPOINT SRL
Via Cavour, 435
67051 Avezzano (AQ)
Tel.: 0863/509492 Fax: 0863/489749
e-mail: info@ecopointsrl.it
Internet: www.ecopointsrl.it
P.IVA: 01556840666

Rapporto di
prova n°: **20220737-002**

Descrizione: **Identificazione campione: Radiello e aria ambiente di lavoro provenienti da campionamento di aria ambiente di lavoro**
Provenienza: Monitoraggio qualità dell'aria
Punto di prelievo: Zona edificio B

Spettabile:
Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 CASALE SUL SILE (TV)

Accettazione: **20220737**
Data Prelievo: **13-apr-22**
Data Arrivo Camp: **13-apr-22** Data Inizio Prova: **13-apr-22**
Data Rapp. Prova: **09-mag-22** Data Fine Prova: **06-mag-22**
Produttore: **Sa.Ste.Servizi Ecologici s.r.l. - Via Trara snc - Avezzano (AQ)**

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Fabio D'Agostini**
Mod.Campionam.: **(*) PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"**

<u>Prova</u>	<u>U.M</u>	<u>Metodo</u>	<u>Risultato</u>
COV	µg/m3	UNI EN 838:2010	1,51

Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico
Ing. Edmondo Metildi

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO SULLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI E FISICI

Verifica del rispetto dei limiti ambientali ai sensi del d.lgs. 106/2009 e
D.G.R. 26 maggio 2004, n. 400

RELAZIONE TECNICA

Il Committente

Saste
EServizi
cologici

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi

Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n°2739

Rev.	Descrizione	Motivo revisione	Data
0	Prima emissione		24-11-2022

INDICE

1. PREMessa 3

2. RIFERIMENTI NORMATIVI 3

3. DEFINIZIONI 3

4. CAMPIONAMENTO ED ATTREZZATURA..... 4

5. TECNICHE DI DETERMINAZIONE ANALITICA 4

6. RISULTATI 5

7. COMMENTO DEI RISULTATI 5

ALLEGATI..... 6

1. PREMESSA

La società SA.STE. SERVIZI ECOLOGICI S.R.L. ha commissionato alla società Ecopoint S.r.l. l'esecuzione di rilievi ambientali per verificare l'eventuale presenza di inquinanti aerodispersi presso lo stabilimento sito in Via Trara, snc, 67051 - Avezzano (AQ).

Il monitoraggio, eseguito nei giorni 07 novembre 2022 e 14 novembre 2022, ha riguardato la determinazione del parametro C.O.V. (Compost Organici Volatili).

Gli analiti sono stati campionati nelle seguenti postazioni fisse:

- Area serbatoi - Coordinate: 42° 0'27.44"N 13°26'32.80"E;
- Zona edificio 3-4 Coordinate: 42° 0'28.15"N 13°26'33.44"E;
- Zona edificio B Coordinate: 42° 0'28.45"N 13°26'32.54"E.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

La normativa vigente è la seguente:

- Decreto Legislativo n. 106 del 03 agosto 2009 "Disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo n. 81 del 09 aprile 2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- Linee Guida ACGIH 2019 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

Nei sopracitati decreti vengono definiti i valori limite di esposizione professionale e per la protezione della salute umana. Nelle linee guida ACGIH vengono proposte raccomandazioni note come Valori Limite di Soglia (TLV), da utilizzarsi nella pratica dell'igiene industriale come supporto per i programmi di sicurezza e di igiene del lavoro.

3. DEFINIZIONI

L'ACGIH prevede tre categorie di TLV:

- a) **TLV/TWA (valore limite di soglia – media ponderata nel tempo):** concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali, alla quale quasi tutti i lavoratori possono essere ripetutamente esposti, giorno dopo giorno, senza effetti negativi.
- b) **TLV/STEL (valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione):** concentrazione alla quale i lavoratori possono essere esposti continuamente per breve periodo di tempo, purché il TLV/TWA giornaliero non venga superato, senza che insorgano irritazioni, danno cronico o

irreversibile del tessuto, riduzione dello stato di vigilanza di grado sufficiente ad accrescere le probabilità di infortuni o influire sulla capacità di mettersi in salvo o ridurre materialmente l'efficienza lavorativa. Una STEL viene definita come esposizione media ponderata su un periodo di 15 minuti. Esposizioni al valore STEL non devono protrarsi oltre i 15 minuti e non devono ripetersi per più di quattro volte al giorno. Fra esposizioni successive al valore STEL devono intercorrere almeno 60 minuti.

- c) **TLV/C (valore limite di soglia – Ceiling):** concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento della esposizione lavorativa. (Rifer. Bibliografico: Giornale Italiano di Igiene Industriale e Ambientale – valori limiti di soglia).

4. CAMPIONAMENTO ED ATTREZZATURA

Il campionamento, effettuato in postazione fissa, ha avuto una durata di circa 7 giorni per la determinazione dei composti organici volatili.

Gli strumenti utilizzati per l'attività di campionamento sono di seguito elencati:

Campionamento dei C.O.V. (Compost Organici Volatili) totali:

- Campionatore ambientale passivo, Radiello;
- Corpo diffusore;
- Piastra di supporto.

I tempi ed il flusso relativi al campionamento dei composti organici volatili sono riportati in tabella 1.

Tab.1 – Dati di prelievo per i composti organici volatili

Punto di prelievo	Flusso di aspirazione (ml/min)	Tempo di prelievo (min)	Volume aspirato (l)
Area Serbatoi	43	10080	433
Edificio Zona A3/Zona A4			
Edificio Zona B			

5. TECNICHE DI DETERMINAZIONE ANALITICA

In laboratorio si è proceduto alla determinazione delle specie inquinanti come di seguito specificato:

- I composti organici volatili sono stati determinati per gascromatografia, a seguito di adsorbimento ed estrazione con solvente, in conformità al metodo UNI EN 14662-5:2005.

6. RISULTATI

I risultati ottenuti per le postazioni sottoposte a rilievo sono riportati nei Rapporti di prova allegati (22LA04891, 22LA04892, 22LA04893) e riassunti in tabella 2.

Tab.2 – Concentrazioni riscontrate per postazione di prelievo

Punto di prelievo	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti TLV/TWA (mg/m ³)	Limiti TLV/STEL (mg/m ³)	⁽¹⁾ Limiti D.Lgs 106/2009 ALL.XXXVIII (mg/m ³)	
						8 ore	Breve Termine
Area Serbatoi	S.O.V. Totali	mg/m ³	0,003	-	-	-	-
Edificio Zona A3/ Zona A4	S.O.V. Totali	mg/m ³	0,013	-	-	-	-
Edificio Zona B	S.O.V. Totali	mg/m ³	0,007	-	-	-	-

(1) Decreto legislativo n 106 del 03 agosto 2009 "Disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo n. 81 del 09 aprile 2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".

7. COMMENTO DEI RISULTATI

I valori ottenuti mostrano che le concentrazioni dei parametri rilevati **sono conformi** ai limiti di riferimento fissati nel Decreto Legislativo n. 106 del 03 agosto 2009 ed a quelli definiti nella tabella dei TLV pubblicata dall'ACGIH 2019 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

Avezzano, 24 Novembre 2022

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n°2739

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

ALLEGATI

Rapporto di prova n°: **22LA04891**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: **Radiello e aria provenienti da campionamento di aria ambiente**
Provenienza: **Monitoraggio qualità dell'aria**
Produttore: **Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.**

Dati di campionamento

Punto di prelievo: **Area serbatol - Coordinate: 42° 0'27.44"N 13°26'32.80"E**
Data prelievo: **14/11/2022**
Data arrivo campione: **14/11/2022**
Data inizio analisi: **14/11/2022** Data fine analisi: **23/11/2022**
Data RdP: **29/11/2022**
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi**
Modalità di campionamento: **PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"**

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato
Composti organici volatili <i>UNI EN 14662-5:2005</i>	µg/m ³	3,09

Legenda:
U.M. (unità di misura);

Note:
- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Rapporto di prova n°: **22LA04892**

Spettabile :
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: **Radiello e aria provenienti da campionamento di aria ambiente**
Provenienza: **Monitoraggio qualità dell'aria**
Produttore: **Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.**

Dati di campionamento

Punto di prelievo: **Zona edificio 3-4 Coordinate: 42° 0'28.15"N 13°26'33.44"E**
Data prelievo: **14/11/2022**
Data arrivo campione: **14/11/2022**
Data inizio analisi: **14/11/2022** Data fine analisi: **23/11/2022**
Data RdP: **29/11/2022**
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi**
Modalità di campionamento: **PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"**

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato
Composti organici volatili UNI EN 14662-5:2005	µg/m ³	12,5

Legenda:
U.M. (unità di misura);

Note:
- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metidi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Rapporto di prova n°: **22LA04893**

Spettabile
Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.
Via Torre, 1
31032 Casale sul Sile (TV)

Dati del campione

Identificazione campione: **Radiello e aria provenienti da campionamento di aria ambiente**
Provenienza: **Monitoraggio qualità dell'aria**
Produttore: **Sa.Ste. Servizi Ecologici s.r.l.**

Dati di campionamento

Punto di prelievo: **Zona edificio B Coordinate: 42° 0'28.45"N 13°26'32.54"E**
Data prelievo: **14/11/2022**
Data arrivo campione: **14/11/2022**
Data inizio analisi: **14/11/2022** Data fine analisi: **23/11/2022**
Data RdP: **29/11/2022**
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Marco Colabianchi**
Modalità di campionamento: **PO V Sez.E "Campionamento di aria in ambiente di lavoro"**

Risultati prove

Prova Metodo	U.M.	Risultato
Composti organici volatili UNI EN 14662-5:2005	µg/m ³	7,54

Legenda:
U.M. (unità di misura);

Note:
- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739