



**HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l.**  
*Località Punta Rondinella – 74100 Taranto*  
*Tel./Fax: 099 4752451*  
*P.IVA: 00962910733*

**Piattaforma polifunzionale di trattamento  
rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi  
Taranto – località Punta Rondinella**

**Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC), variazioni  
impiantistiche e prestazioni ambientali**

**Relazione relativa all'anno solare 2024**

29 Aprile 2025

## Premessa

A partire dal 1 aprile 2009 la Hydrochemical Service s.r.l. utilizza un Sistema di Gestione Integrato (SGI) Qualità-Ambiente con lo scopo di rispondere alle particolari esigenze di miglioramento delle prestazioni aziendali, esigenze derivanti sia dal mercato sia dalle leggi in vigore a tutela della qualità ambientale. Tale SGI è stato certificato, in ultima emissione, dal Dasa Register in data 06/08/2024 per quanto riguarda la norma EN ISO 14001:2004 e la norma EN ISO 9001:2008.

Fra le procedure poste in essere dal SGI figura quella di “Sorveglianza, misurazione, analisi e miglioramento” che aderisce perfettamente alle richieste di controllo e notifica presenti come prescrizione all’interno dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.), per l’attività di trattamento rifiuti liquidi pericolosi e non pericolosi effettuata presso la piattaforma polifunzionale sita in Taranto alla località Punta Rondinella.

In particolare, lo scopo della procedura in oggetto è quello di definire le attività e le responsabilità relative:

- alla elaborazione statistica dei dati rilevati da osservazioni effettuate sulle principali attività della società *HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l.*, per monitorare e misurare le performance dei processi aziendali al fine del loro miglioramento continuo, in applicazione del punto 10 della norma UNI EN ISO 9001:2015;
- alla definizione dei controlli da effettuare al fine di sorvegliare le prestazioni aziendali in relazione ai processi che possono avere impatti ambientali significativi, così come previsto dal punto 9.1.1 della norma UNI EN ISO 14001:2015.

Al fine di garantire una costante sorveglianza delle prestazioni del SGI, la procedura definisce le modalità di verifica relativamente a:

- adempimenti legislativi;
- prestazioni ambientali dell’organizzazione;
- processi aziendali.

L’individuazione, all’interno di queste categorie, delle singole attività che richiedono un monitoraggio viene condotta sulla base dell’esame della seguente documentazione del SGI ed in particolare di:

- “*Piano di sorveglianza*”;
- “*Matrice degli indicatori*”;
- “*Registro delle prestazioni ambientali*”;
- “*Registro delle disposizioni normative*”;
- “*Programma integrato Qualità – Ambiente*”;
- “*Ciclo di lavorazione e piano dei controlli*”;

- “*Scheda di registrazione dei controlli*”;
- “*Programma di manutenzione*”;
- *Piano di Monitoraggio e Controllo* (previsto nell’Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D.Lgs. n.59 del 18/02/2005).

## **Prestazioni ambientali dell’organizzazione**

Le prestazioni ambientali dell’organizzazione sono oggetto di registrazione (almeno annuale) ed in particolare riguardano le quantità degli elementi di seguito riportati:

- rifiuti;
- consumi di energia;
- impiego di risorse naturali;
- impiego di sostanze pericolose.

La base di riferimento per le considerazioni effettuate in sede di verifica e riesame è costituita dalle prestazioni ambientali così come individuate nell’Analisi Ambientale Iniziale.

I dati raccolti sono elaborati dal Responsabile del SGI (RSGI) per valutare l’andamento di eventuali obiettivi ambientali o per la formulazione di nuovi obiettivi.

Il registro delle prestazioni ambientali viene sottoposto almeno una volta all’anno al riesame della Direzione, che insieme al RSGI e con l’ausilio dei responsabili di settore, decide le azioni migliorative da intraprendere, sia nei singoli processi che nella metodologia di rilevazione e monitoraggio dati.

## **Processi aziendali**

In quanto personale competente e addestrato, ogni singolo operatore della società *HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l.* svolge la propria attività in piena autonomia e responsabilità.

Tuttavia, al fine di garantire la corretta esecuzione delle attività lavorative, vengono eseguiti costanti controlli lungo tutte le fasi di lavoro, per verificare che i requisiti siano soddisfatti in accordo a quanto pianificato.

Tali verifiche, pianificate e gestite secondo quanto previsto dalla procedura “*Realizzazione e controllo delle lavorazioni*” e dal PMeC, sono previste ed effettuate in determinate fasi di lavorazione da parte di personale adeguatamente formato, nonché registrate su apposita modulistica.

## Piano di sorveglianza

Le registrazioni relative ai controlli operativi sulle varie attività aziendali sono costituite dall'insieme dei dati finalizzati a dimostrare l'effettiva esecuzione dei controlli e a stabilire se i controlli operativi effettuati sono adeguati al raggiungimento di eventuali obiettivi.

Il "*Piano di sorveglianza*" consente di monitorare tutte le attività che la società *HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l.* ha individuato come significative in relazione alla loro criticità e agli impatti ambientali che generano.

Il piano di sorveglianza contiene nel dettaglio:

- aspetto;
- parametro da monitorare;
- metodo di monitoraggio;
- frequenza del controllo;
- documenti di registrazione;
- responsabile del controllo.

In generale, le misurazioni possono riguardare elementi o parametri legati ad obiettivi ambientali, prescrizioni di legge o normative, prescrizioni contenute in atti autorizzativi di enti preposti al controllo, ed inoltre possono interessare:

- manutenzione preventiva degli impianti (efficienza degli impianti, assenza di guasti con relativo fermo produzione e/o impatto ambientale);
- contenimento delle emissioni da effettuarsi tramite la tenuta in efficienza degli impianti, per evitare l'emissione di composti dannosi per l'ambiente;
- tenuta in efficienza degli estintori; tale fattore è molto importante in quanto costituisce l'unica misura attuabile preventivamente per il contenimento delle emissioni in caso di incendio;
- corretta gestione dei rifiuti al fine di evitare inquinamenti.

Il RSGI individua le misurazioni necessarie da inserire nel "*Piano di sorveglianza*" e ne cura le registrazioni su appositi moduli quando queste non sono riportate su forms previsti per legge o per altre norme da rispettare.

Il RSGI commissiona lo svolgimento di rilievi specialistici e misure anche in seguito a:

- segnalazioni e/o proteste ricevute dall'esterno (enti di controllo, vicinato, ecc.);
- definizione di obiettivi ambientali o scelte di politica ambientale;
- modifiche rilevanti dell'attività produttiva (nuovi tipi di processi, modifiche impiantistiche o tecniche a processi esistenti, modifiche logistiche, nuove produzioni, ecc.);
- comunicazioni interne (malfunzionamenti, necessità manutentive, ecc.).

Le modalità di misurazione e monitoraggio prescritte in questa procedura sono esaminate periodicamente dal RSGI per valutare la loro adeguatezza, efficacia ed efficienza in relazione agli aspetti ambientali significativi e agli obiettivi fissati.

Premesso ciò, di seguito saranno illustrati i dati inerenti alle attività effettuate nell'anno solare 2024 in particolar modo per quanto riguarda:

- i dati relativi al Piano di Monitoraggio e Controllo;
- situazione impiantistica con evidenza di eventuali variazioni rispetto alla situazione dell'anno precedente;
- evidenza delle prestazioni ambientali dell'azienda e posizionamento rispetto alle Migliori Tecnologie Disponibili (MTD).

## Piano di Monitoraggio e Controllo

### Controllo della quantità e della qualità dei rifiuti trattati

I rifiuti in ingresso all'impianto della Hydrochemical Service s.r.l. nel 2024 e destinati al trattamento (tipologia D8, D9, D13, D14 e D15 del D.Lgs. 152/06, allegato B) sono descritti nella seguente tabella.

C.E.R.	<u>Peso[Kg]</u>	%Peso	Descrizione CER
010413	4060	0,01%	RIFIUTI PRODOTTI DAL TAGLIO E DALLA SEGAGIONE
010506	525420	1,80%	FANGHI DI PERFORAZIONE ED ALTRI RIFIUTI DI PE
010507	131100	0,45%	FANGHI E RIFIUTI DI PERFORAZIONE CONTENENTI B
020101	13580	0,05%	FANGHI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO E PULIZIA
020106	13640	0,05%	FECE ANIMALI, URINE E LETAME (COMPRESSE LE LET
020201	35580	0,12%	FANGHI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO E PULIZIA
020299	246380	0,85%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
020501	1980	0,01%	SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRA
020502	740	0,00%	FANGHI DA TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI
020701	10720	0,04%	RIFIUTI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI LAVAGGIO
040199	1960	0,01%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
050103	112780	0,39%	MORCHIE DA FONDI DI SERBATOI
050109	264180	0,91%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI
060101	6520	0,02%	ACIDO SOLFORICO ED ACIDO SOLFOROSO
060205	1440	0,00%	ALTRE BASI
060314	1200	0,00%	SALI E LORO SOLUZIONI, DIVERSI DA QUELLI DI C
070101	47540	0,16%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070215	38700	0,13%	RIFIUTI PRODOTTI DA ADDITIVI, DIVERSI DA QUEL
070401	8340	0,03%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070501	13240	0,05%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070604	12000	0,04%	ALTRI SOLVENTI ORGANICI, SOLUZIONI DI LAVAGGI
070612	159100	0,55%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI
080120	117460	0,40%	SOSPENSIONI ACQUOSE CONTENENTI PITTURE E VERN
080308	20360	0,07%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI CONTENENTI INCHIOSTRO
110105	7760	0,03%	ACIDI DI DECAPPAGGIO
110107	10320	0,04%	BASI DI DECAPPAGGIO
110111	404520	1,39%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO, CONTENENTI SOS
110112	100420	0,34%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO, DIVERSE DA QUE
120108	2600	0,01%	EMULSIONI E SOLUZIONI PER MACCHINARI, CONTENE
120109	349500	1,20%	EMULSIONI E SOLUZIONI PER MACCHINARI, NON CON

C.E.R.	Peso[Kg]	%Peso	Descrizione CER
120301	1354700	4,65%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO
120302	4100	0,01%	RIFIUTI PRODOTTI DA PROCESSI DI SGRASSATURA A
130403	756100	2,59%	OLI DI SENTINA DA UN ALTRO TIPO DI NAVIGAZION
130502	319540	1,10%	FANGHI DI PRODOTTI DI SEPARAZIONE OLIO/ACQUA
130507	35560	0,12%	ACQUE OLEOSE PRODOTTE DA SEPARATORI OLIO/ACQU
130701	10200	0,04%	OLIO COMBUSTIBILE E CARBURANTE DIESEL
130703	3340	0,01%	ALTRI CARBURANTI (COMPRESSE LE MISCELE)
130802	1869160	6,41%	ALTRE EMULSIONI
160305	15220	0,05%	RIFIUTI ORGANICI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLO
160506	240	0,00%	SOSTANZE CHIMICHE DI LABORATORIO CONTENENTI O
160708	3659240	12,56%	RIFIUTI CONTENENTI OLI
161001	1251660	4,30%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, CONTENENTI SOSTANZE
161002	11275860	38,70%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLE DI
161004	14820	0,05%	CONCENTRATI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI
180107	549060	1,88%	SOSTANZE CHIMICHE DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL
190106	714600	2,45%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI PRODOTTI DAL TRATTAME
190203	1241120	4,26%	RIFIUTI PREMISCELATI COMPOSTI ESCLUSIVAMENTE
190204	1173360	4,03%	RIFIUTI PREMISCELATI CONTENENTI ALMENO UN RIF
190211	80440	0,28%	ALTRI RIFIUTI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
190599	233840	0,80%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
190703	5460	0,02%	PERCOLATO DI DISCARICA, DIVERSO DA QUELLO DI
190805	41680	0,14%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE R
190809	101800	0,35%	MISCELE DI OLI E GRASSI PRODOTTE DALLA SEPARA
190810	3820	0,01%	MISCELE DI OLI E GRASSI PRODOTTE DALLA SEPARA
190812	11880	0,04%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO BIOLOGICO DEL
190813	8680	0,03%	FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTT
190814	314800	1,08%	FANGHI PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE AC
190906	62900	0,22%	SOLUZIONI E FANGHI DI RIGENERAZIONE DELLE RES
191307	5820	0,02%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI
191308	848760	2,91%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI
200127	68180	0,23%	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENE
200128	34640	0,12%	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE, DIVERS
200304	381280	1,31%	FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE
200306	24660	0,08%	RIFIUTI DELLA PULIZIA DELLE FOGNATURE
TOTALE	29139660		

Sono state trattate complessivamente 29140 tonnellate di rifiuti liquidi con un impegno dei processi di trattamento presenti presso la piattaforma di circa il 40% delle loro capacità autorizzate. Le tipologie di rifiuti trattati sono state essenzialmente “rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001” (C.E.R. 161002, 38,70%), “rifiuti contenenti oli” (C.E.R. 160708, 12,56%) e “altre emulsioni” (C.E.R. 130802, 6,41%).

La quantità di rifiuti pericolosi conferiti in impianto è stata circa del 50% rispetto a tutti i rifiuti trattati.

#### Verifica della conformità dei rifiuti conferiti rispetto a quelli omologati

Tutti i rifiuti conferiti in impianto vengono campionati all’arrivo e confrontati con quelli utilizzati per l’omologazione al trattamento. Gli stessi hanno mostrato caratteristiche chimico-fisiche paragonabili ai campioni omologati e sono stati pertanto accettati al trattamento.

In allegati nn. 1 e 2 alla presente si inviano le movimentazioni di tutti i rifiuti accettati in impianto e la loro caratterizzazione analitica, rispettivamente.

Nel periodo in questione, inoltre, non si sono mai verificati casi di sviluppo di reazioni pericolose all'atto dello scarico e/o della miscelazione dei rifiuti nei contenitori di stoccaggio.

#### Controllo della quantità e della qualità dei rifiuti prodotti

I rifiuti ottenuti dal processo produttivo della Hydrochemical Service s.r.l. nel 2024 sono descritti nella seguente tabella.

<b>C.E.R.</b>	<b>Tipologia (P=Pericolosi, NP= Non Pericolosi)</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità prodotta Kg</b>	<b>Avviati a recupero (R) Kg</b>	<b>Avviati a smaltimento (D) Kg</b>
160708	P	Rifiuti contenenti oli	1106750	1082020	24730
190205	P	Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici	335960	0	335960
190207	P	Oli e concentrati prodotti da processi di separazione	1009630	934190	75440
161004	NP	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003	280030	0	280030
190899	NP	Rifiuti non specificati altrimenti	18496950	0	18496950

Come si può notare, si tratta quasi totalmente delle acque reflue ottenute dai processi di trattamento dei rifiuti liquidi. Queste acque sono normalmente veicolate in pubblica fognatura e/o in acque superficiali, ma per tutto il 2024 e tuttora non è stato ancora attivato lo scarico S2 per il quale la Hydrochemical Service s.r.l. è autorizzata; pertanto, il codice C.E.R. 190899 è stato utilizzato per conferire queste acque reflue come rifiuto presso ulteriori impianti a tale scopo autorizzati.

#### **RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE**

<b>C.E.R.</b>	<b>Tipologia (P=Pericolosi, NP= Non Pericolosi)</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità prodotta Kg</b>	<b>Avviati a recupero (R) Kg</b>	<b>Avviati a smaltimento (D) Kg</b>
150102	NP	Imballaggi in plastica	4720	4720	0
190899	NP	Carbone attivo	1240	0	1240

In allegati nn. 3 e 4 alla presente si inviano le movimentazioni di tutti i rifiuti prodotti e la loro caratterizzazione analitica, rispettivamente.

### Controllo dei sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera

Nell'anno 2024 non si sono registrate fermate dell'impianto di abbattimento delle emissioni in atmosfera (scrubber Venturi).

### Controllo delle emissioni in atmosfera

Qui di seguito è rappresentato in formato sinottico il quadro di tutti gli autocontrolli eseguiti nell'anno 2024 sulla matrice aria per le emissioni convogliate in atmosfera e dallo stesso si evince che tutti i parametri monitorati hanno mostrato valori al di sotto dei limiti autorizzati. I relativi certificati di analisi, presenti nel Registro emissioni, sono allegati alla presente (allegato n. 5).

In particolare, nell'anno 2024 è entrato in esercizio il punto di emissione convogliata in atmosfera E5 relativo alla unità di centrifugazione e, pertanto, si è proceduto al monitoraggio di tale emissione, in accordo a quanto previsto nel PMeC, per 3 ripetizioni nei primi 10 giorni di marcia.

Si fa presente, così come già dichiarato in sede di controllo ordinario da parte di ARPA Puglia, che nell'anno 2024 non si è proceduto al monitoraggio delle emissioni E2, E3 ed E4 in quanto, per mancanza di rifiuti da inviare alle fasi di trattamento, non sono mai entrati in funzione gli impianti che generano le emissioni di cui trattasi.

### **Emissioni convogliate**

Parametro	Unità di misura	Valore limite autorizzato	Valore trovato (mg/Nm <sup>3</sup> )
			E1
Trimetilammina	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0009	<0,0005
Solfuro di idrogeno	mg/Nm <sup>3</sup>	0,1266	<0,05
Ammoniaca	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0464	<0,02
Mercaptani	mg/Nm <sup>3</sup>	4	<0,47
SOV (come COT)	mg/Nm <sup>3</sup>	8	1,80
Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	8	0,44
Concentrazione di odore	oue/m <sup>3</sup>	2000	119

Parametro	Unità di misura	Valore limite autorizzato	Valore trovato (mg/Nm <sup>3</sup> )		
			E5		
			29/07/2024	31/07/2024	02/08/2024
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>	150	10,57	11,83	10,10
Monossido di carbonio	mg/Nm <sup>3</sup>	350	2,23	2,67	2,73
Ossidi di azoto come NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	500	47,7	44,3	44,0
Ossidi di zolfo come SOx	mg/Nm <sup>3</sup>	1700	97,4	93,9	91,8

Nell'anno 2024 sono state inoltre effettuate le analisi delle emissioni odorigene utilizzando la stazione OlfoSense-Plus di misura e monitoraggio 24 ore su 24 della concentrazione di odore, VOC, NH<sub>3</sub> e H<sub>2</sub>S. Qui di seguito sono presentati i relativi grafici, mentre i dati grezzi rimangono disponibili in azienda.

# Emissioni odorigene

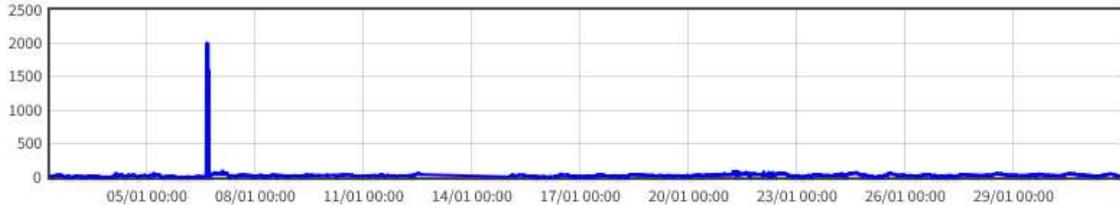
(da stazione OlfoSense-Plus)

Date:

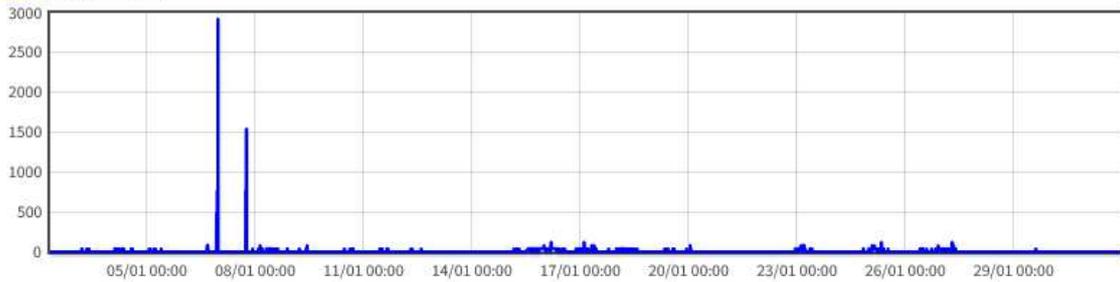
01/01/2024 - 01/31/2024

OlfoSense    Meteo    Receptors    **Charts**

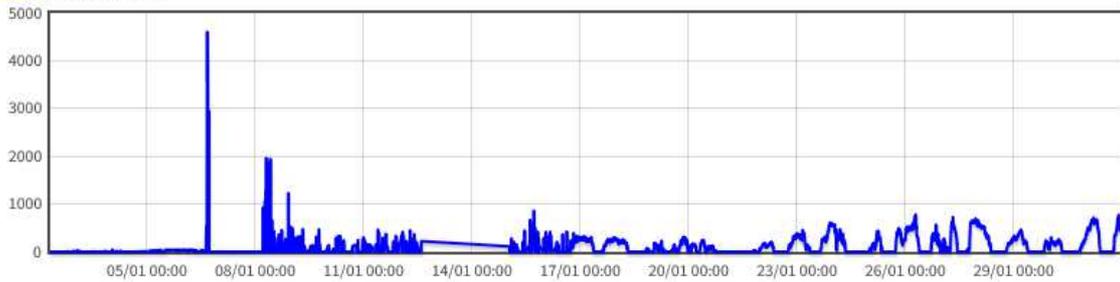
■ Hidro Nose OUE/m<sup>3</sup>



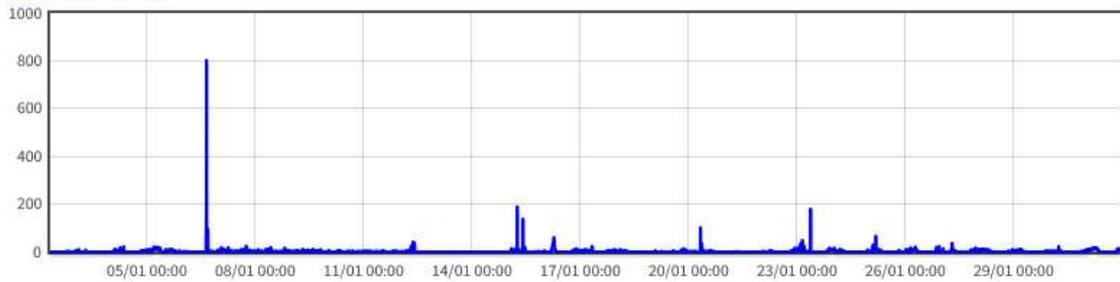
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



Mese di gennaio 2024

Date:



02/01/2024 - 02/29/2024

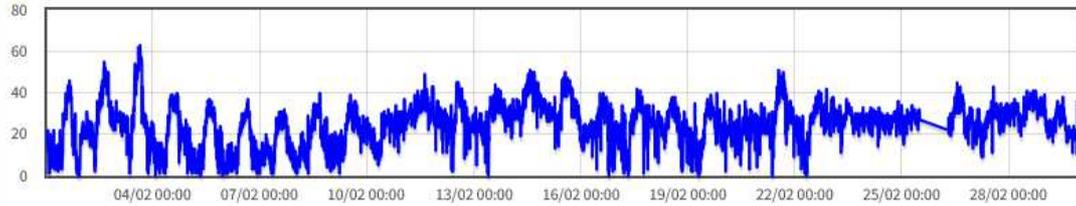
Olfosense

Meteo

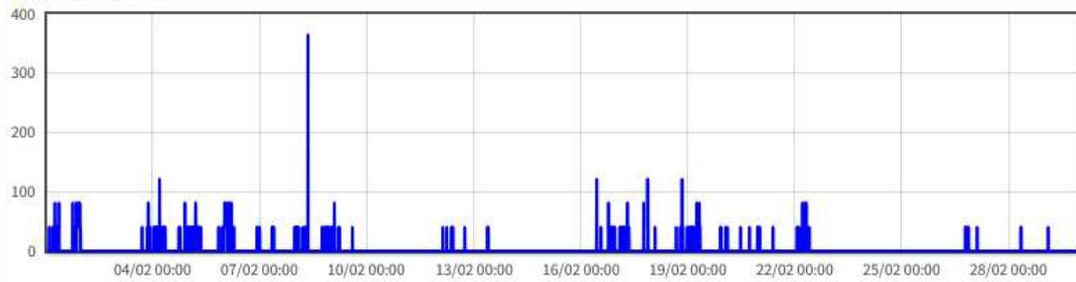
Receptors

Charts

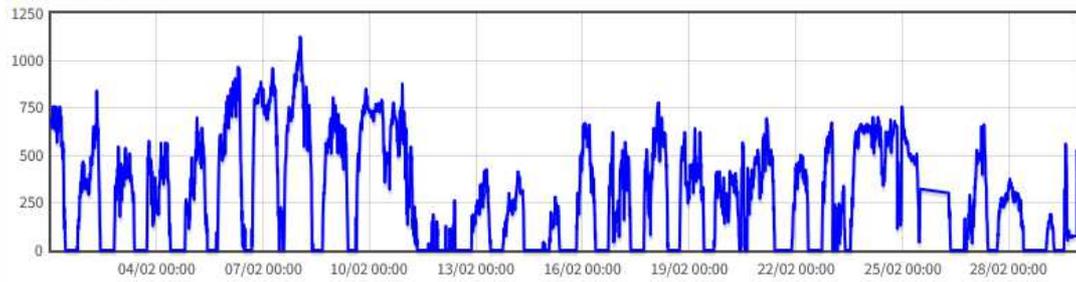
■ Hidro Nose OU<sub>ε</sub>/m<sup>3</sup>



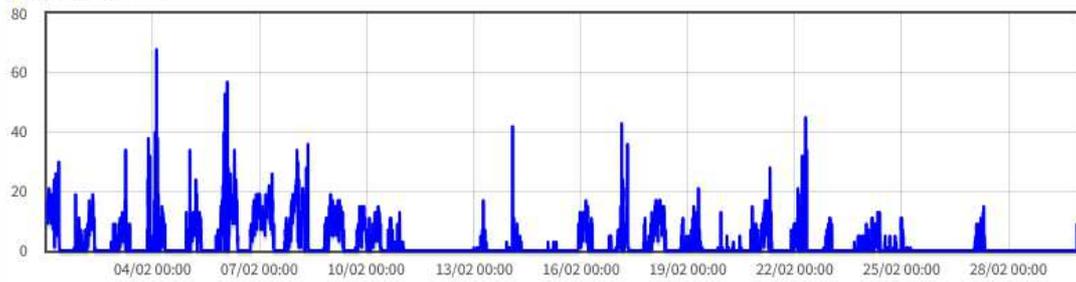
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



Mese di febbraio 2024

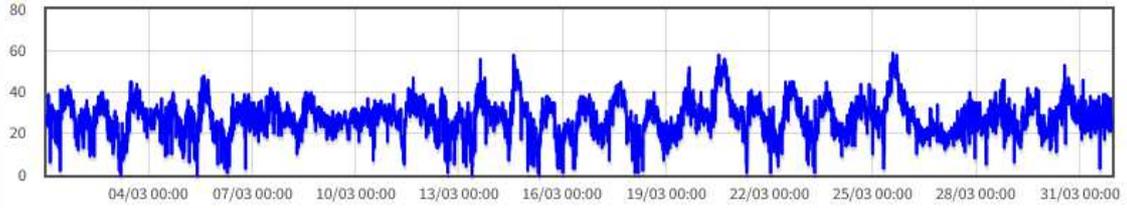
Date:



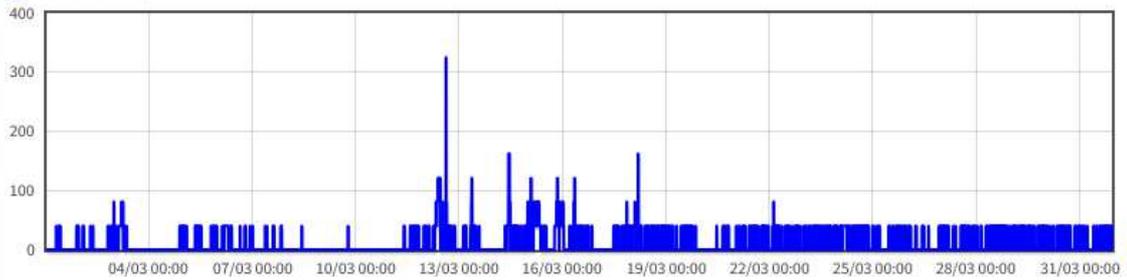
03/01/2024 - 03/31/2024

Olfosense    Meteo    Receptors    **Charts**

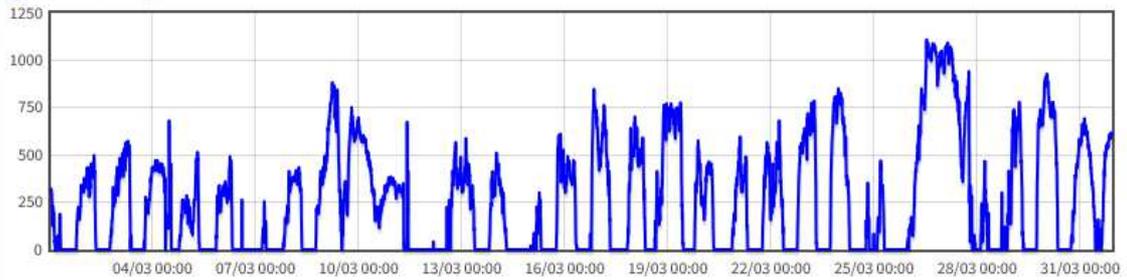
■ Hidro Nose OUE/m<sup>3</sup>



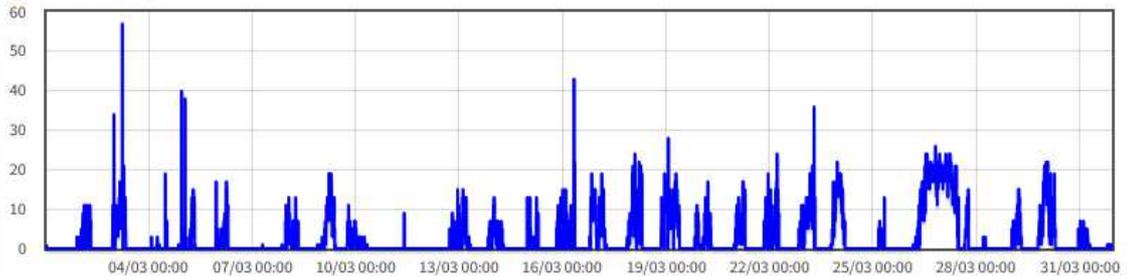
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



Mese di marzo 2024

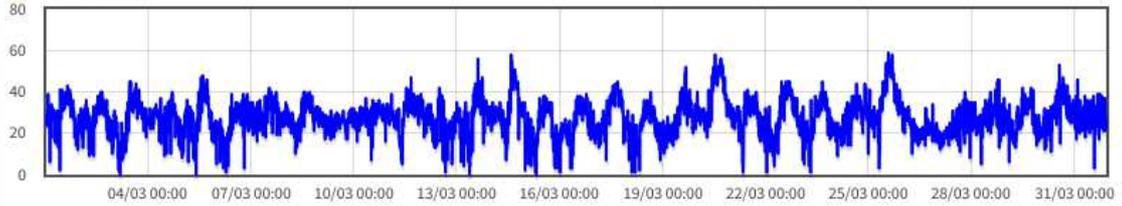
Date:



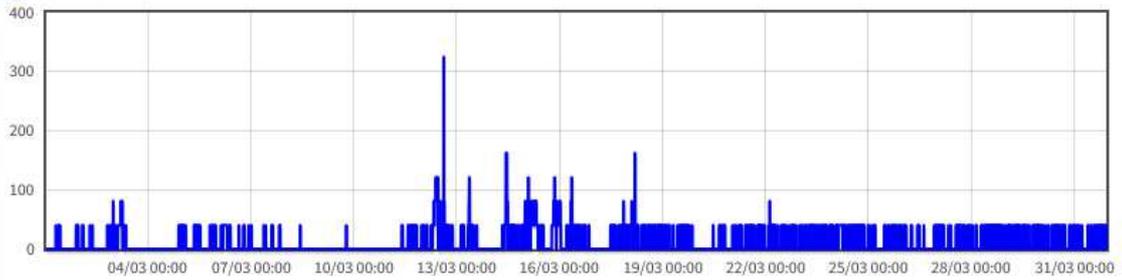
03/01/2024 - 03/31/2024

Olfosense    Meteo    Receptors    **Charts**

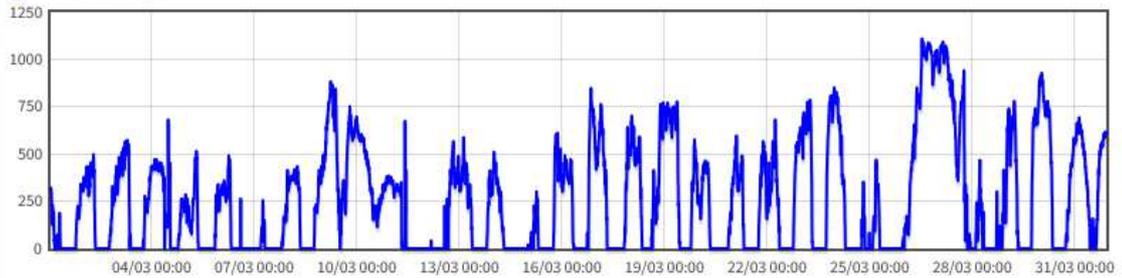
■ Hidro Nose  $\text{OU}_\epsilon/\text{m}^3$



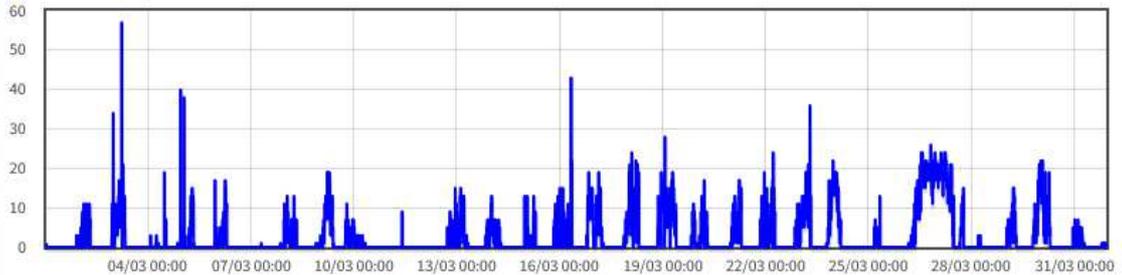
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose  $\text{NH}_3$  Ppb



■ Hidro Nose  $\text{H}_2\text{S}$  Ppb

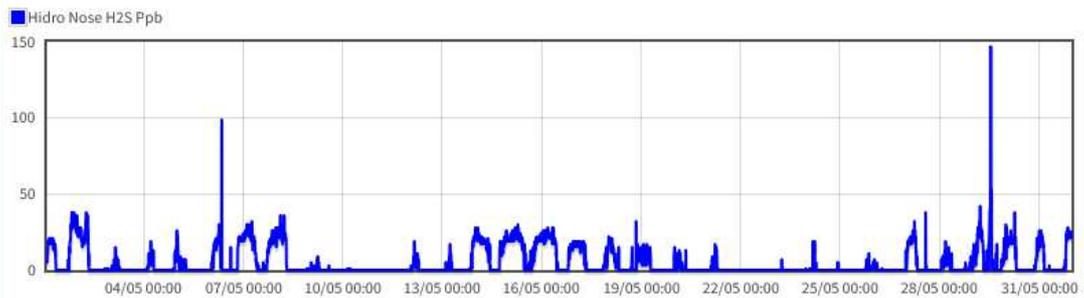
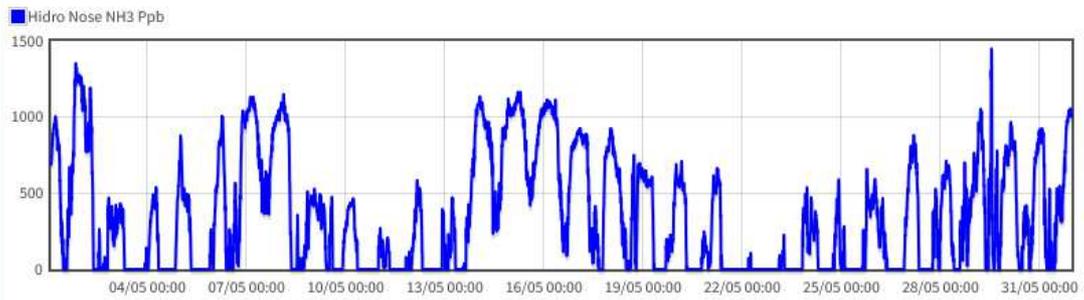
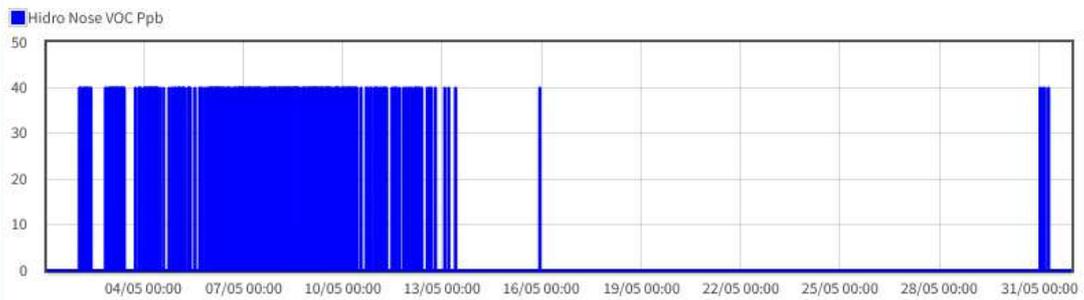
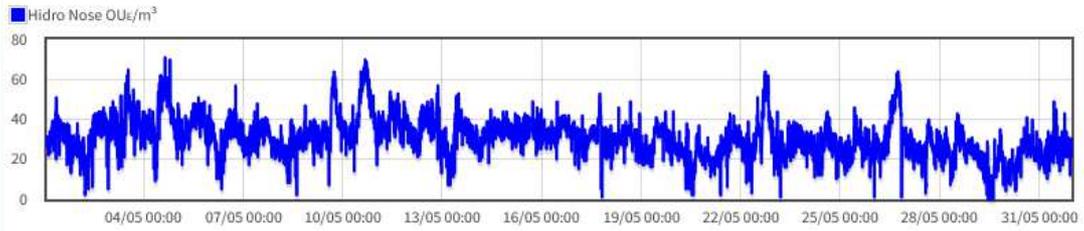


Mese di aprile 2024

Date:

05/01/2024 - 05/31/2024

Olfosense    Meteo    Receptors    **Charts**



Mese di maggio 2024

Date:



06/01/2024 - 06/30/2024

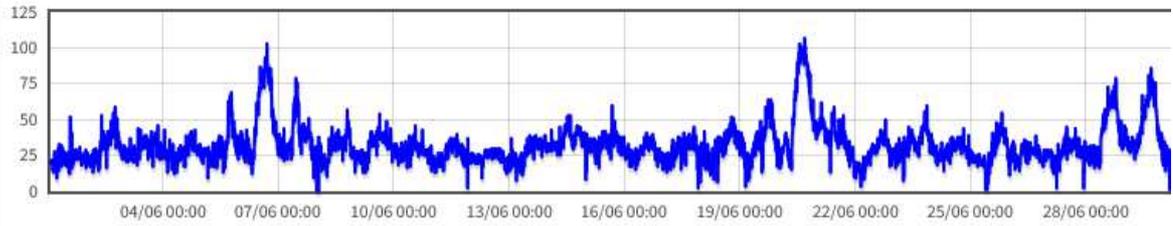
Olfosense

Meteo

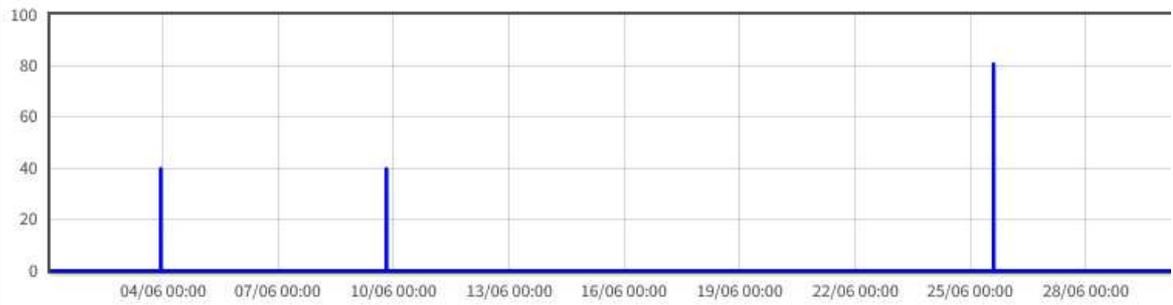
Receptors

Charts

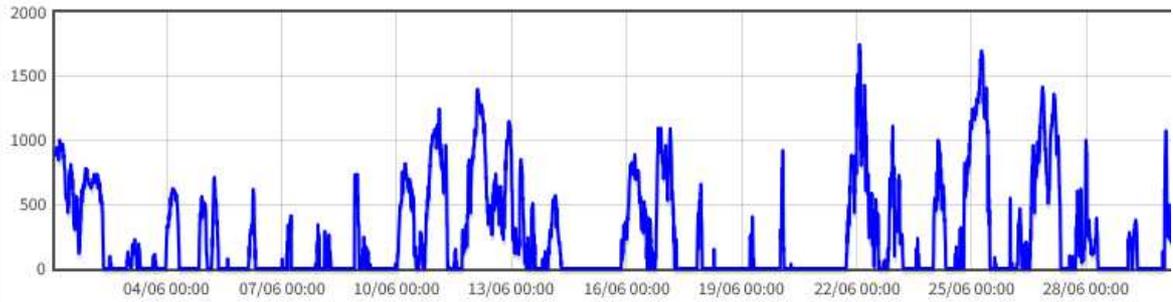
Hidro Nose OUs/m<sup>3</sup>



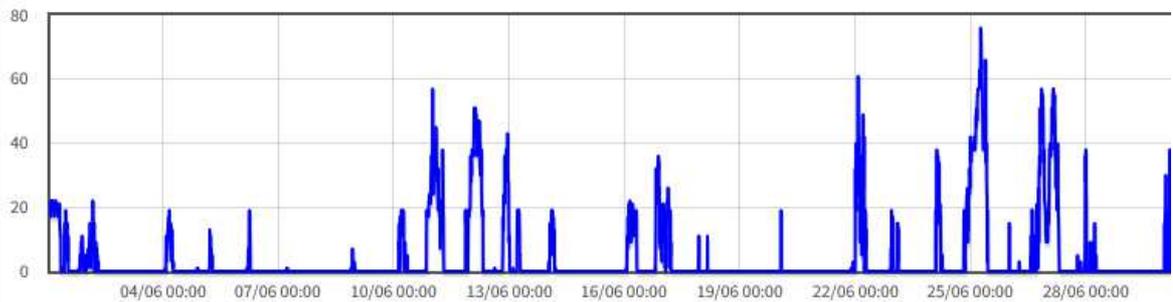
Hidro Nose VOC Ppb



Hidro Nose NH3 Ppb



Hidro Nose H2S Ppb



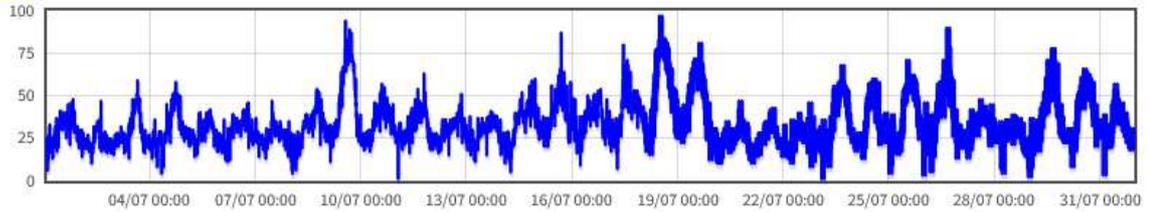
Mese di giugno 2024

Date:

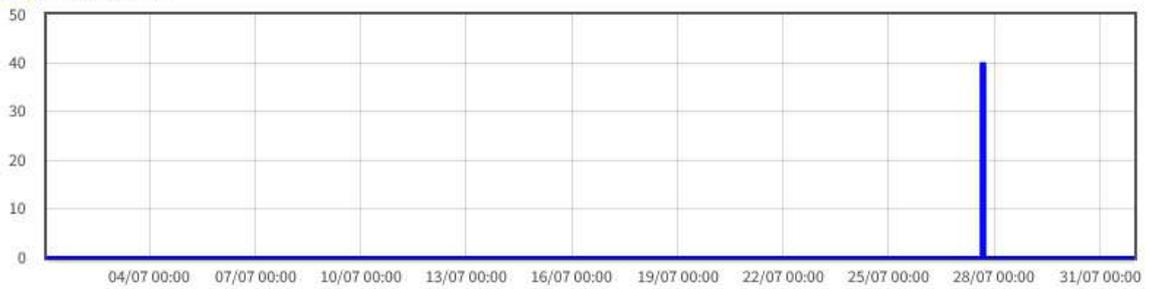
07/01/2024 - 07/31/2024

Olfosense    Meteo    Receptors    **Charts**

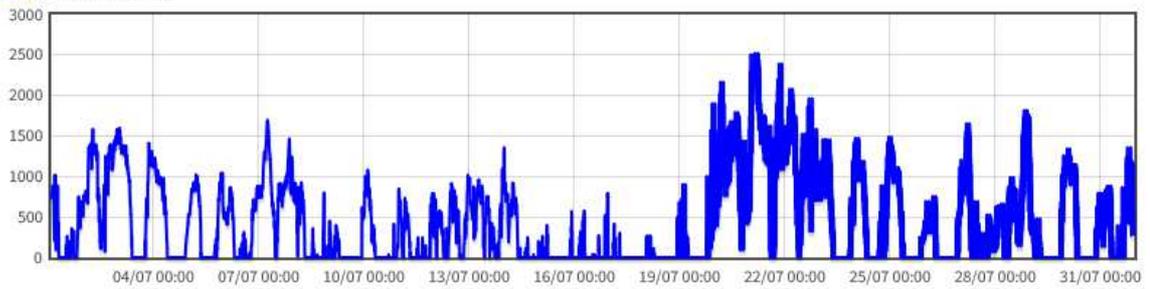
■ Hidro Nose OUs/m<sup>3</sup>



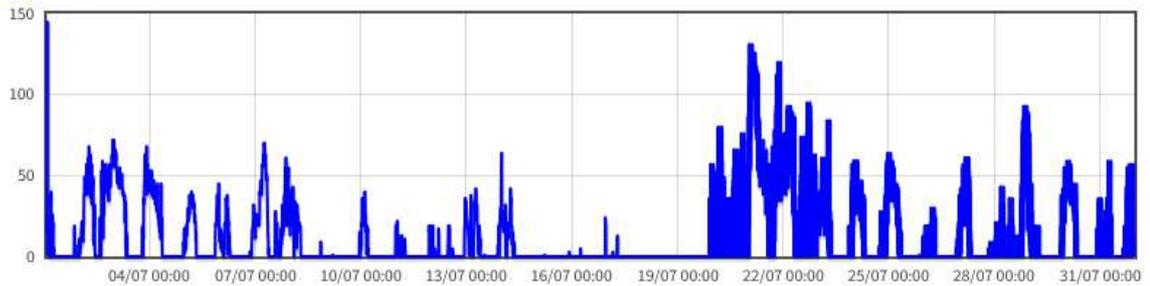
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



Mese di luglio 2024

Date:



08/01/2024 - 08/31/2024

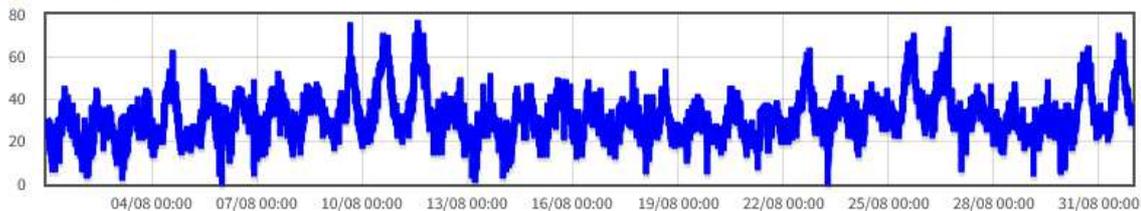
Olfofense

Meteo

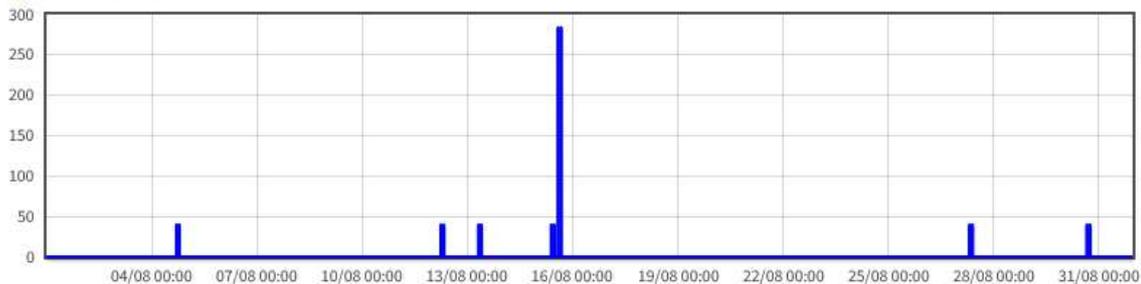
Receptors

Charts

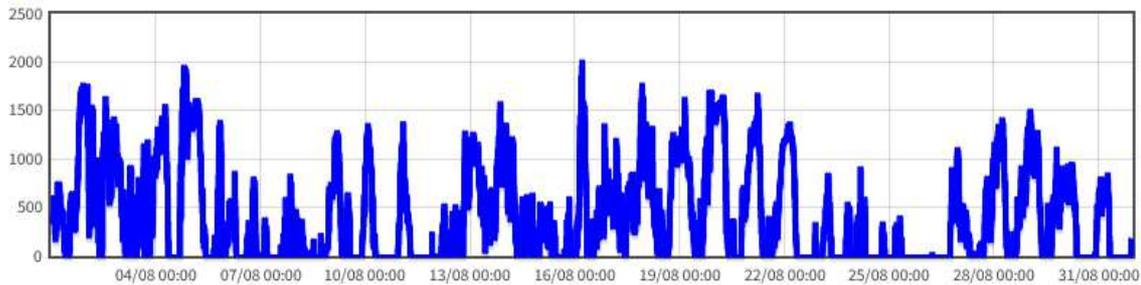
■ Hidro Nose OUs/m<sup>3</sup>



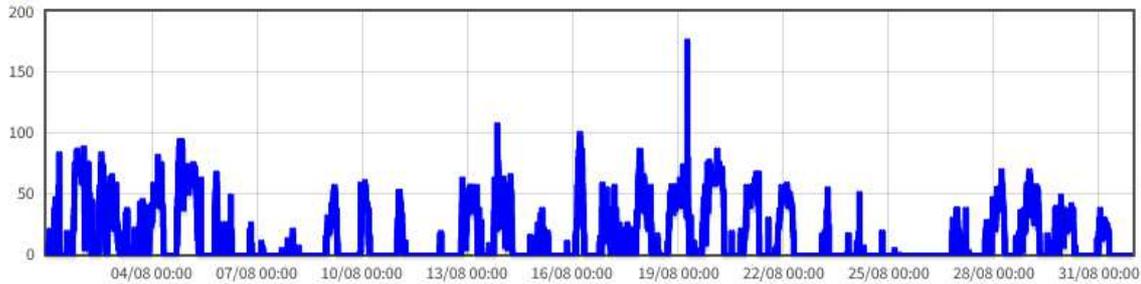
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



Mese di agosto 2024

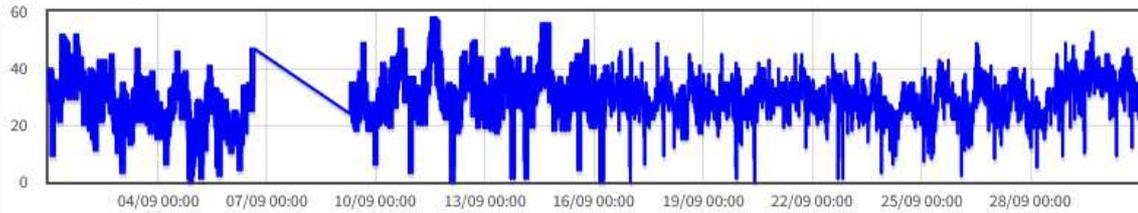
Date:



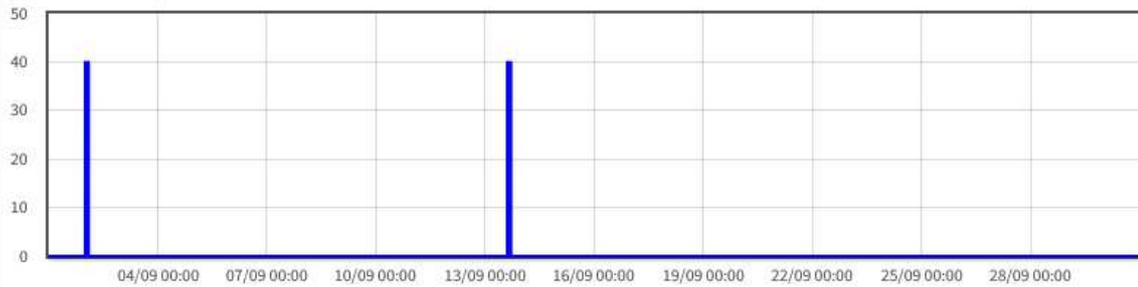
09/01/2024 - 09/30/2024

Olfofense    Meteo    Receptors    **Charts**

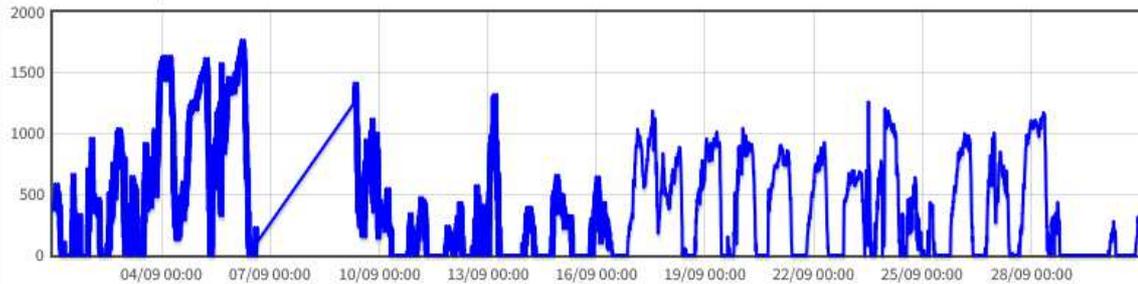
■ Hidro Nose  $\text{O}_2/\text{m}^3$



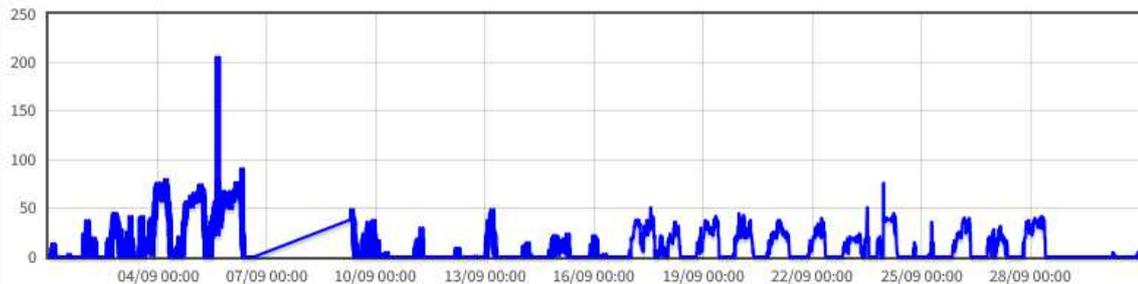
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose  $\text{NH}_3$  Ppb



■ Hidro Nose  $\text{H}_2\text{S}$  Ppb



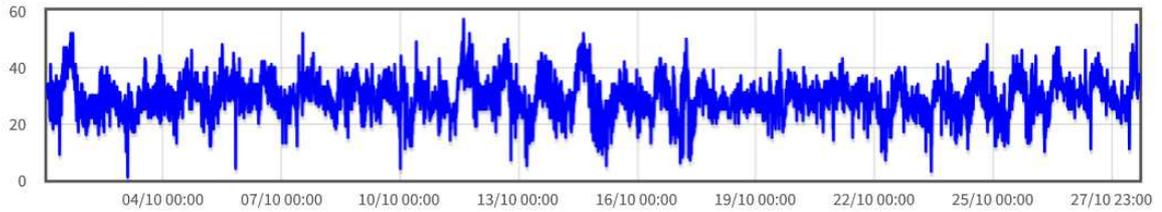
Mese di settembre 2024

Date:

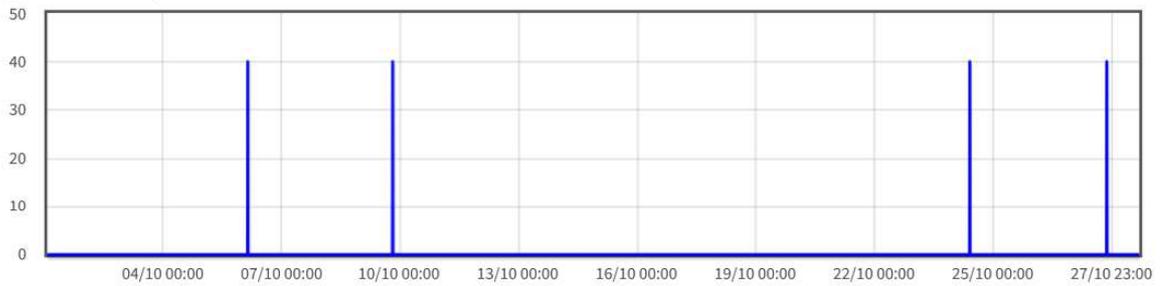
10/01/2024 - 10/31/2024

Olfofense    Meteo    Receptors    **Charts**

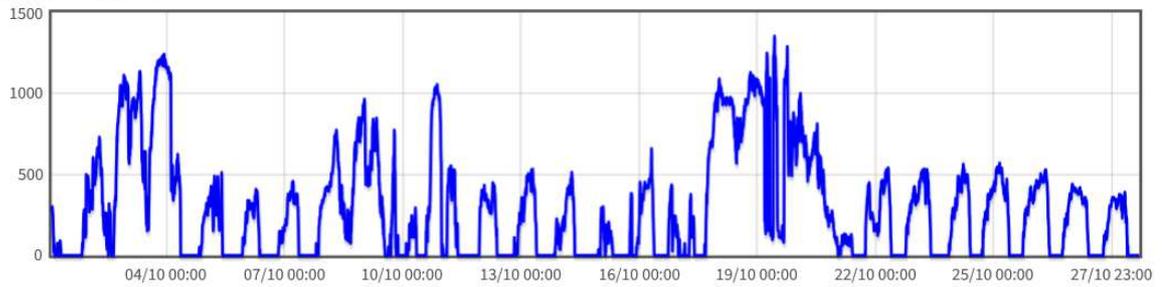
■ Hidro Nose O<sub>Ue</sub>/m<sup>3</sup>



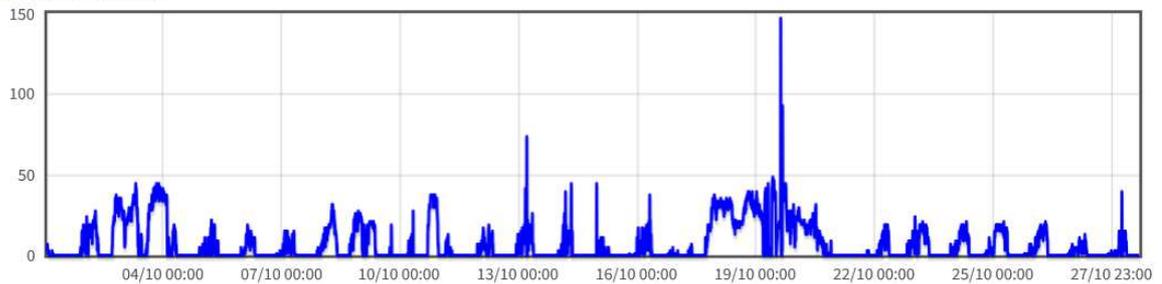
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH<sub>3</sub> Ppb



■ Hidro Nose H<sub>2</sub>S Ppb



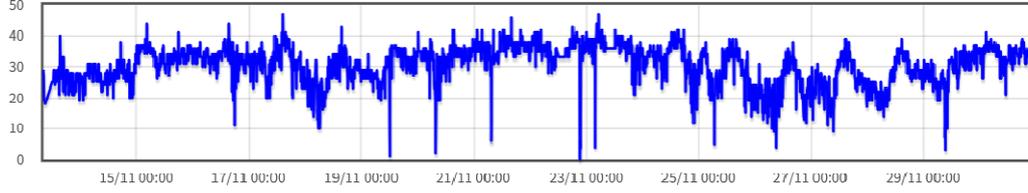
Mese di ottobre 2024

Date:

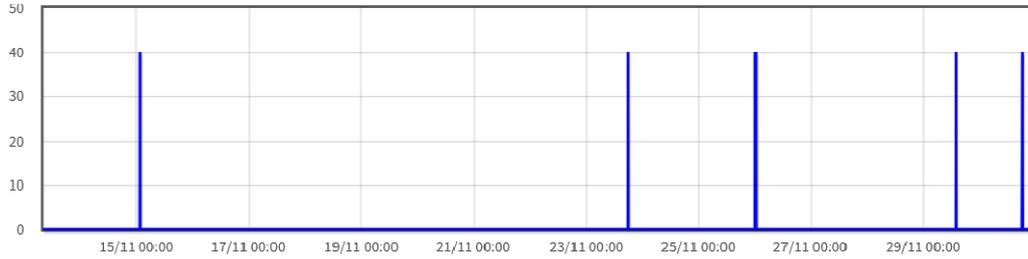
09/10 00:35 | 25 O<sub>3</sub>/m<sup>3</sup> 24 - 11/30/2024

Olfosense    Meteo    Receptors    **Charts**

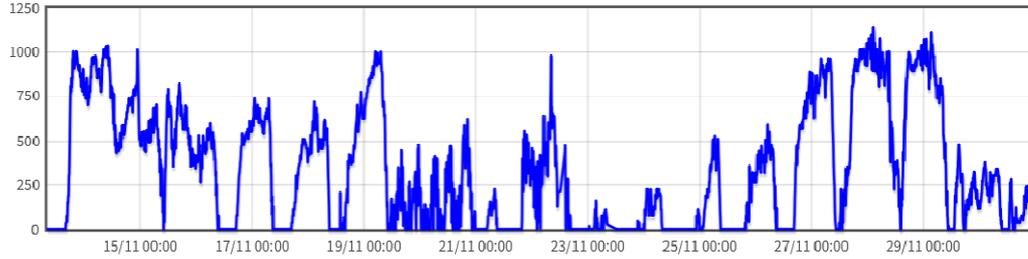
■ Hidro Nose O<sub>3</sub>/m<sup>3</sup>



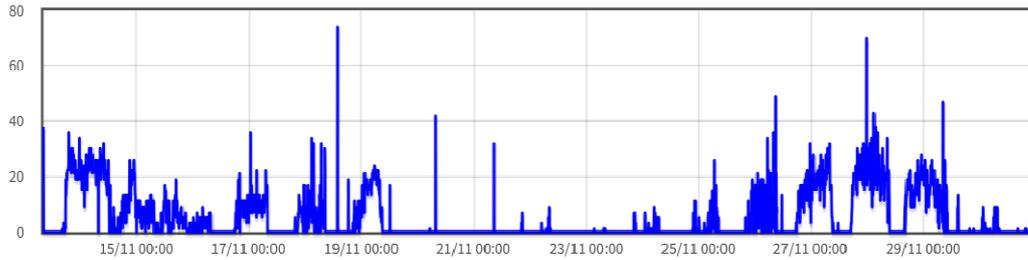
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



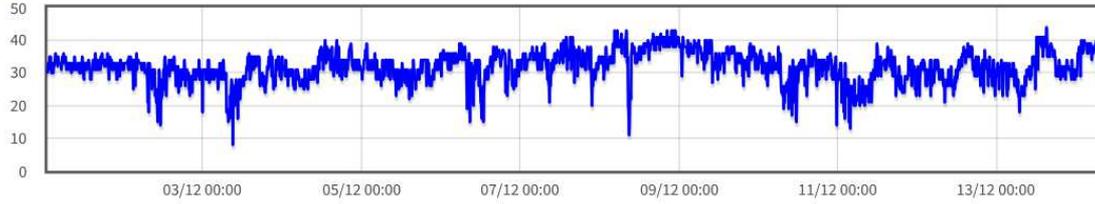
Mese di novembre 2024

Date:

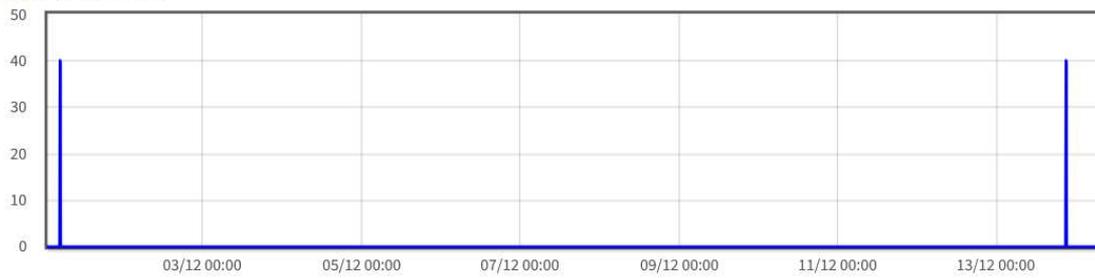
12/01/2024 - 12/31/2024

Olfosense    Meteo    Receptors    Charts

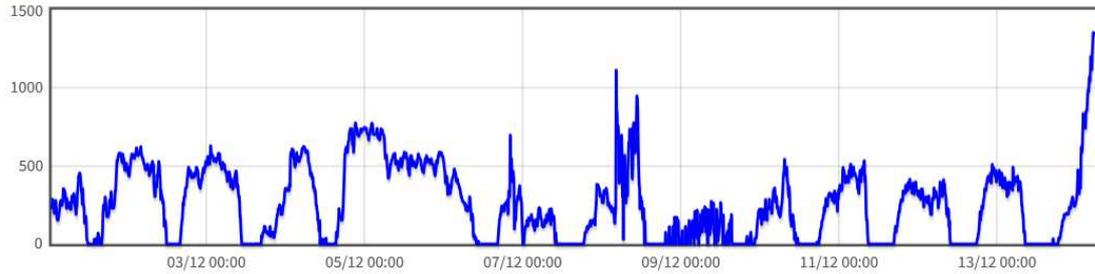
■ Hidro Nose OUE/m<sup>3</sup>



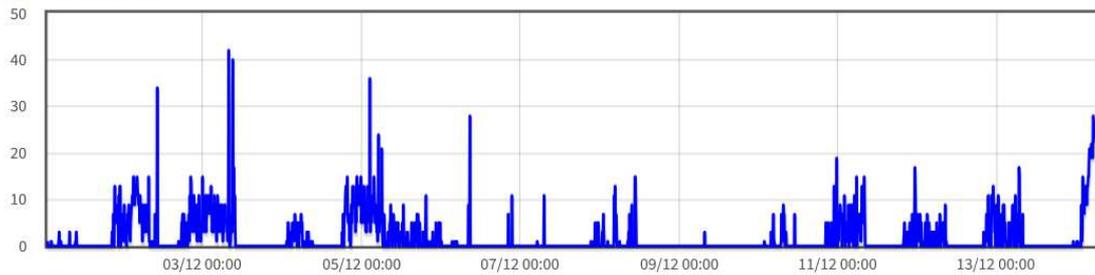
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



Mese di dicembre 2024

In riferimento al monitoraggio del mese di dicembre, il dispositivo di controllo della qualità dell'aria "Olfosense" non ha funzionato dal giorno 29/10/2024 al giorno 13/11/2024 e

quindi dal giorno 15/12/2024 al giorno 24/02/2025 per un intervento di manutenzione ordinaria (vedi dichiarazione del fornitore in allegato n. 6 alla presente). In sostituzione del monitoraggio in continuo, si è proceduto al campionamento passivo della matrice aria ed alla successiva determinazione degli analiti. Il certificato di analisi relativo al primo periodo è in allegato n. 7 alla presente.

#### Controllo delle emissioni idriche (scarichi)

Così come già detto in precedenza, tuttora non è stato ancora attivato lo scarico S2 per il quale la Hydrochemical Service s.r.l. è già autorizzata. Le acque reflue sono state conferite come rifiuto presso ulteriori impianti a tale scopo autorizzati.

Per quanto riguarda lo scarico S3 proveniente dall'impianto di trattamento delle acque meteoriche di seconda pioggia, nell'anno 2024 sono stati scaricati 1582 m<sup>3</sup>. La caratterizzazione analitica di detto scarico è in allegato n. 8 alla presente.

#### Controllo delle emissioni acustiche

La relazione sulle emissioni sonore della Hydrochemical Service s.r.l. è allegata alla presente (allegato n. 9). Dalla stessa si evince l'impatto non significativo sull'ambiente delle emissioni acustiche prodotte dall'attività in oggetto.

#### Controllo delle acque di falda superficiale

Nell'anno 2024 è stato effettuato il monitoraggio delle acque di falda superficiale provenienti da piezometri e pozzi spia presenti in azienda. In allegato n. 10 si inviano i relativi certificati di analisi da cui si evince il superamento dei valori limite previsti dal D.Lgs. 152/06 Parte IV – Titolo V – All. 5 – Tab. 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”.

Come già detto nella relazione tecnica comprendente i risultati della caratterizzazione dei suoli e della falda (trasmessa agli Enti Competenti dalla Hydrochemical Service srl con nota prot. N. 069/17 del 15/03/17) il quadro ambientale che interessa la Hydrochemical Service srl andrebbe collegato alla situazione che caratterizza tutto il Sito di Interesse Nazionale di Taranto. È noto, infatti, così come comunicato alla Hydrochemical Service srl dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (prot. 17329/STA del 02/11/2015), che a Taranto “Le attività di caratterizzazione, effettuate sia da alcune Aziende insediate (nelle aree private) che da Enti pubblici (nelle aree pubbliche), hanno rilevato una contaminazione diffusa della falda per quanto riguarda il ferro ed il manganese e una contaminazione limitata ad aree localizzate, per quanto riguarda altre famiglie di contaminanti”. Tra questi contaminanti non a caso è possibile ritrovare gli stessi metalli

(arsenico, ferro, nichel, manganese) e gli stessi inquinanti inorganici (boro, solfati) presenti nelle acque sotterranee che caratterizzano i piezometri della Hydrochemical Service srl.

#### Controllo delle acque di falda profonda

Nell'anno 2024, nel mese di febbraio, è stato effettuato il monitoraggio delle acque di falda profonda provenienti dal pozzo di emungimento presente in azienda. In allegato n. 10 si invia il relativo certificato di analisi da cui si evince che vengono rispettati i valori limite previsti dal D.Lgs. 152/06 Parte IV – Titolo V – All. 5 – Tab. 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”.

#### Controllo delle modalità operative interne al processo di trattamento

In riferimento all'anno 2024 non si sono verificati incidenti di interesse ambientale con effetti sia all'interno che all'esterno dello stabilimento e malfunzionamenti inerenti ai sistemi di monitoraggio e controllo.

#### Attività di manutenzione

Nell'anno 2024, oltre alle ordinarie attività previste dal Piano di Manutenzione in essere presso l'impianto, sono state effettuate le operazioni di collaudo di tenuta dei bacini di contenimento utilizzando il metodo DLG (Differential Liquid Gauge) inserito nel Manuale Unichim n. 195/3 del 2014 “Prove di tenuta dei serbatoi interrati”. La relazione conclusiva è allegata alla presente (allegato n. 11).

Data la complessità del metodo e la numerosità dei sistemi da controllare il collaudo di tenuta dei bacini di contenimento, così come delle altre vasche asservite all'impianto e del sistema di raccolta delle acque meteoriche è stato programmato nel corso del presente e dei prossimi anni, rispettando per ognuno di essi, comunque la cadenza quadriennale prevista dal Piano di Monitoraggio e Controllo.

### **Situazione impiantistica**

Nell'anno 2024 presso la piattaforma polifunzionale di trattamento rifiuti liquidi pericolosi e non pericolosi della Hydrochemical Service s.r.l. sono state effettuate le seguenti variazioni impiantistiche rispetto alla situazione dell'anno precedente:

- in data 29/07/2024 è entrata in esercizio l'unità di centrifugazione per il trattamento dei fanghi oleosi, prevista nella documentazione AIA e richiamata al §3.3.3.5 "Unità di centrifugazione" dell'allegato tecnico alla D.D. n. 66/2020.

Non sono, invece, state ancora effettuate le altre modifiche all'impianto autorizzate con D.D. provinciale n. 66/2020 di rinnovo dell'AIA così come oggetto di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), giusta D.D. regionale n. 228/2020.

## **Ispezioni ricevute nel corso dell'anno**

Nell'anno 2024 l'installazione è stata oggetto di attività di ispezione da parte dell'Autorità di Controllo.

Nella giornata del 11 dicembre 2024 il personale ARPA Puglia del Dipartimento di Taranto ha svolto il controllo ordinario presso l'impianto. Successivamente, con nota prot n. 5889/2025 del 31/01/2025, l'ARPA ha trasmesso gli esiti del controllo ordinario 2024.

## **Prestazioni ambientali dell'azienda**

Oltre ai dati già discussi nella presente relazione, in allegato n. 12 alla presente sono riportati altri dati, relativi all'anno 2024, che rendono conto dei risultati complessivi d'Azienda relativamente agli indicatori previsti dal SGI (Registro delle prestazioni ambientali, MR 08.3).

Al fine di produrre con continuità un miglioramento della prestazione ambientale, sono stati inoltre individuati i seguenti indicatori ambientali, da monitorare mediante confronto con i dati delle precedenti annualità:

- rapporto rifiuti trattati (RT)/rifiuti autorizzati (RA), in modo da evidenziare l'impegno dei processi di trattamento presenti presso la piattaforma;
- rapporto rifiuti pericolosi in uscita (RPU)/rifiuti pericolosi in entrata (RPE), in modo da evidenziare la riduzione della pericolosità dei rifiuti trattati;
- rapporto energia consumata giornalmente (EC)/ media giornaliera rifiuti totali in entrata (RTE), in modo da evidenziare il consumo energetico dell'impianto;
- rapporto fra quantità di rifiuti prodotti e quantità di rifiuti trattati, come richiesto dall'Autorità di Controllo;

- rapporto fra quantità di rifiuti pericolosi prodotti e quantità di rifiuti prodotti totali, come richiesto dall’Autorità di Controllo.

Qui di seguito si riportano i dati, a partire dall’anno 2020, degli indicatori di cui sopra.

	<b>U.M.</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Rifiuti trattati (RT)	Kg	29139660	27627523	30131800	45474431	55436169
Rifiuti autorizzati (RA)	Kg	73000000	73000000	73000000	73000000	73000000
Rapporto RT/RA	-	0,40	0,38	0,41	0,62	0,76

	<b>U.M.</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Rifiuti pericolosi in uscita (RPU)	Kg	2452340	3290680	2686690	3462010	3365770
Rifiuti pericolosi in entrata (RPE)	Kg	13099880	13474593	13942470	17952881	24788427
Rapporto RPU/RPE	-	0,19	0,24	0,19	0,19	0,14

	<b>U.M.</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Consumo giornaliero energia elettrica (EC)	kWh	1443	1009	293	542	1109
Rifiuti giornalieri in entrata (RTE)	tonn	79,83	75,69	82,55	124,59	151,88
Rapporto EC/RTE	kWh/tonn	18,08	13,33	3,55	4,35	7,30

	<b>U.M.</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Rifiuti prodotti	Kg	21229320	28453050	33932170	48252800	57900670
Rifiuti trattati	Kg	29139660	27627523	30131800	45474431	55436169
Rapporto Rifiuti prodotti/Rifiuti trattati	-	0,72	1,03	1,13	1,06	1,04

	<b>U.M.</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Rifiuti pericolosi in uscita (RPU)	Kg	2452340	3290680	2686690	3462010	3365770
Rifiuti prodotti	Kg	21229320	28453050	33932170	48252800	57900670
Rapporto Rifiuti prodotti/Rifiuti trattati	-	0,12	0,11	0,08	0,07	0,06

Qui di seguito si riportano i dati, a partire dall’anno 2024, degli indicatori:

- rapporto fra quantità di rifiuti trattati di provenienza locale e quantità di rifiuti trattati totali;
- rapporto fra quantità di rifiuti trattati di provenienza regionale e quantità di rifiuti trattati totali;
- rapporto fra quantità di rifiuti trattati di provenienza extra-regionale e quantità di rifiuti trattati totali.

	<b>U.M.</b>	<b>2024</b>				
Rifiuti trattati di provenienza locale	Kg	13390200				
Rifiuti trattati totali	Kg	29139660				
Rapporto rifiuti locali /totali	-	0,46				

	<b>U.M.</b>	<b>2024</b>				
Rifiuti trattati di provenienza regionale	Kg	24907400				
Rifiuti trattati totali	Kg	29139660				
Rapporto rifiuti regionali /totali	-	0,85				

	<b>U.M.</b>	<b>2024</b>				
Rifiuti trattati di provenienza extra-regionale	Kg	4232260				
Rifiuti trattati totali	Kg	29139660				
Rapporto rifiuti extra-regionali /totali	-	0,15				

### **Posizionamento rispetto alle Migliori Tecnologie Disponibili (MTD)**

L'impianto della Hydrochemical Service s.r.l. è stato progettato, costruito e posto in esercizio con l'adozione della maggior parte delle Migliori Tecnologie Disponibili (MTD) presenti nelle Linee Guida per la gestione degli impianti di trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti liquidi. Tali MTD sono state infatti già verificate e introdotte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale in possesso dell'azienda.

In particolare, in data 13/09/2021, con nota prot. n. 357/2021, la HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l. ha riscontrato la Determinazione n. 1023 del 31/08/2021 (Provincia di Taranto), giusto prot. n. 0029322/2021 del 06/09/2021, comunicando che "esercisce attualmente l'installazione ubicata in C.da Punta Rondinella – Taranto (IPPC 5.1 e 5.3) in virtù dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (la già citata Determina n. 66 del 04/02/2020 della Provincia di Taranto) rilasciata a posteriori e tenendo già conto delle BAT conclusioni di cui alla Decisione di Esecuzione UE 2018/1147 della Commissione del 10 agosto 2018".

### **Analisi comparativa con le prestazioni di altri impianti (benchmark)**

In allegato n. 13 alla presente si invia un'analisi dei consumi energetici dell'impianto ed il confronto degli stessi con quelli relativi ad impianti di depurazione per i quali sono presenti dati di letteratura.

HIDROCHEMICAL SERVICE  
Amministratore Unico Legale Rappresentante  
(COSTANTINO FRANCESCO)



### **Allegati**

- Allegato n. 1 – Rifiuti in ingresso.
- Allegato n. 2 - Caratterizzazione analitica rifiuti in ingresso.
- Allegato n. 3 - Rifiuti prodotti dall'impianto.
- Allegato n. 4 - Caratterizzazione analitica rifiuti prodotti dall'impianto.
- Allegato n. 5 - Certificati di analisi emissioni in atmosfera.
- Allegato n. 6 - Dichiarazione manutenzione Olfosense.
- Allegato n. 7 - Certificati di analisi campionamento passivo emissioni.
- Allegato n. 8 – Certificato di analisi scarico S3
- Allegato n. 9 – Relazione emissioni acustiche.
- Allegato n. 10 – Verbali di campionamento e certificati di analisi acque di falda superficiale e di falda profonda.
- Allegato n. 11 – Relazione prove di tenuta
- Allegato n. 12 – Registro delle prestazioni ambientali (MR 08.3)
- Allegato n. 13 – Analisi comparativa con le prestazioni di altri impianti (benchmark)