



HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l.

Sede legale: Via per Statte km 2 – 74100 Taranto

Tel./Fax: 099 4715556

Sede impianto: 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 2023

29 Aprile 2024

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 28/06/2021 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 8.2 della norma UNI EN ISO 9001:2008;
- 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 4.5.1 della norma UNI EN ISO 14001:2004.

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 2023 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 2023 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.	Peso [Kg]	%Peso	Descrizione CER
010506	80220	0,29%	FANGHI DI PERFORAZIONE ED ALTRI RIFIUTI DI PE
020101	9920	0,04%	FANGHI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO E PULIZIA
020106	12960	0,05%	FECI ANIMALI, URINE E LETAME (COMPRESSE LE LET
020201	28380	0,10%	FANGHI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO E PULIZIA
020204	25140	0,09%	FANGHI DA TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI
020299	289680	1,05%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
040199	8000	0,03%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
050103	64820	0,23%	MORCHIE DA FONDI DI SERBATOI
060101	6060	0,02%	ACIDO SOLFORICO ED ACIDO SOLFOROSO
060106	148	0,00%	ALTRI ACIDI
060314	4860	0,02%	SALI E LORO SOLUZIONI, DIVERSI DA QUELLI DI C
070101	34160	0,12%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070215	38540	0,14%	RIFIUTI PRODOTTI DA ADDITIVI, DIVERSI DA QUEL
070401	8540	0,03%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070501	6220	0,02%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070503	4260	0,02%	SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI, SOLUZIONI DI LAV
070612	78760	0,29%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI
080119	2020	0,01%	SOSPENSIONI ACQUOSE CONTENENTI PITTURE E VERN
080120	112670	0,41%	SOSPENSIONI ACQUOSE CONTENENTI PITTURE E VERN
080308	28560	0,10%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI CONTENENTI INCHIOSTRO
080416	1100	0,00%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI CONTENENTI ADESIVI O
110105	15900	0,06%	ACIDI DI DECAPPAGGIO
110106	11680	0,04%	ACIDI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
110107	8160	0,03%	BASI DI DECAPPAGGIO
110111	196220	0,71%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO, CONTENENTI SOS
110112	166860	0,60%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO, DIVERSE DA QUE
110113	109140	0,40%	RIFIUTI DI SGRASSAGGIO CONTENENTI SOSTANZE PE
120109	659000	2,39%	EMULSIONI E SOLUZIONI PER MACCHINARI, NON CON
120114	76360	0,28%	FANGHI DI LAVORAZIONE, CONTENENTI SOSTANZE PE
120301	201880	0,73%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO
120302	33140	0,12%	RIFIUTI PRODOTTI DA PROCESSI DI SGRASSATURA A
130403	273580	0,99%	OLI DI SENTINA DA UN ALTRO TIPO DI NAVIGAZION
130502	247020	0,89%	FANGHI DI PRODOTTI DI SEPARAZIONE OLIO/ACQUA
130507	181900	0,66%	ACQUE OLEOSE PRODOTTE DA SEPARATORI OLIO/ACQU
130701	297720	1,08%	OLIO COMBUSTIBILE E CARBURANTE DIESEL
130703	13460	0,05%	ALTRI CARBURANTI (COMPRESSE LE MISCELE)
130801	25840	0,09%	FANGHI ED EMULSIONI DA PROCESSI DI DISSALAZIO
130802	3258760	11,80%	ALTRE EMULSIONI
160304	21180	0,08%	RIFIUTI INORGANICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI
160305	95040	0,34%	RIFIUTI ORGANICI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLO
160506	2800	0,01%	SOSTANZE CHIMICHE DI LABORATORIO CONTENENTI O
160507	210	0,00%	SOSTANZE CHIMICHE INORGANICHE DI SCARTO CONTE
160708	4993520	18,07%	RIFIUTI CONTENENTI OLI
161001	944395	3,42%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, CONTENENTI SOSTANZE
161002	7792520	28,21%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLE DI
161004	24980	0,09%	CONCENTRATI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI
180106	15020	0,05%	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE O CONTENENTI SOS
190106	412320	1,49%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI PRODOTTI DAL TRATTAME
190203	1899080	6,87%	RIFIUTI PREMISCELATI COMPOSTI ESCLUSIVAMENTE
190204	786860	2,85%	RIFIUTI PREMISCELATI CONTENENTI ALMENO UN RIF
190211	82660	0,30%	ALTRI RIFIUTI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
190599	478300	1,73%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
190702	296500	1,07%	PERCOLATO DI DISCARICA, CONTENENTE SOSTANZE P
190703	787840	2,85%	PERCOLATO DI DISCARICA, DIVERSO DA QUELLO DI

C.E.R.	Peso [Kg]	%Peso	Descrizione CER
190802	3240	0,01%	RIFIUTI DA DISSABBIAMENTO
190805	27300	0,10%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE R
190809	80040	0,29%	MISCELE DI OLI E GRASSI PRODOTTE DALLA SEPARA
190813	40	0,00%	FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTT
190814	62240	0,23%	FANGHI PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE AC
190906	449960	1,63%	SOLUZIONI E FANGHI DI RIGENERAZIONE DELLE RES
191308	1330700	4,82%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI
200127	29020	0,11%	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENE
200128	28000	0,10%	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE, DIVERS
200304	356160	1,29%	FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE
200306	5960	0,02%	RIFIUTI DELLA PULIZIA DELLE FOGNATURE
TOTALE	27627523		

Sono state trattate complessivamente 27627 tonnellate di rifiuti liquidi con un impegno dei processi di trattamento presenti presso la piattaforma di circa il 38% 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, 28,21%), “rifiuti contenenti oli” (C.E.R. 160708, 18,07%) e “altre emulsioni” (C.E.R. 130802, 11,80%).

La quantità di rifiuti pericolosi conferiti in impianto è stata circa del 49% 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 2023 sono descritti nella seguente tabella.

C.E.R.	Tipologia (P=Pericolosi, NP= Non Pericolosi)	Descrizione	Quantità prodotta Kg	Avviati a recupero (R) Kg	Avviati a smaltimento (D) Kg
160708	P	Rifiuti contenenti oli	1926970	1926970	0
190205	P	Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici	480000	0	480000
190207	P	Oli e concentrati prodotti da processi di separazione	883710	808110	75600
161004	NP	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003	95170	0	95170
190899	NP	Rifiuti non specificati altrimenti	25055660	0	25055660

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 2023 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

C.E.R.	Tipologia (P=Pericolosi, NP= Non Pericolosi)	Descrizione	Quantità prodotta Kg	Avviati a recupero (R) Kg	Avviati a smaltimento (D) Kg
150102	NP	Imballaggi in plastica	8000	8000	0
170405	NP	Ferro e acciaio	2300	0	2300
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 2023 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 2023 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).

Si fa presente, così come già dichiarato in sede di controllo ordinario da parte di ARPA Puglia, che nell'anno 2023 non si è proceduto al monitoraggio delle emissioni E2 ed E3 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

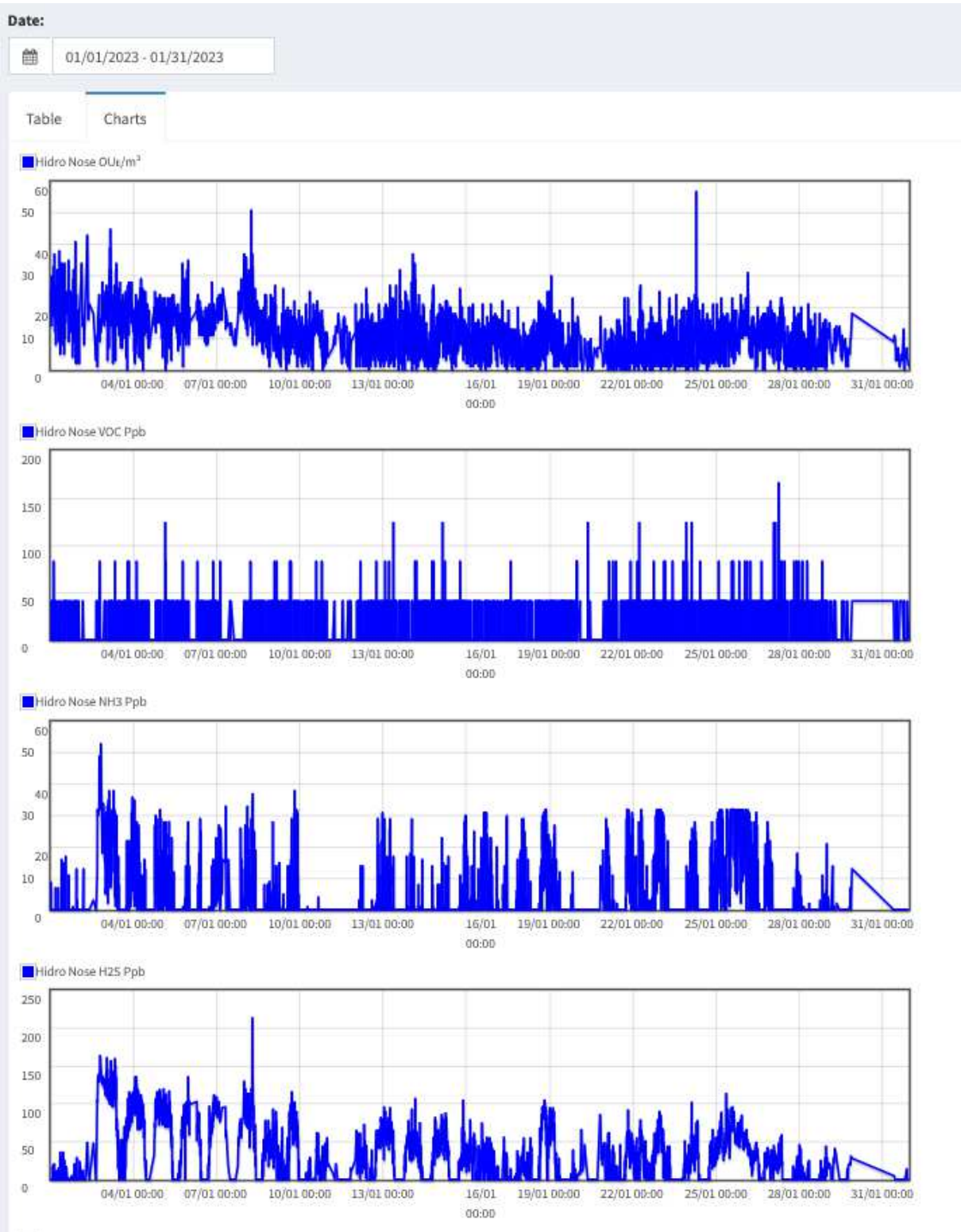
Parametro	Unità di misura	Valore limite autorizzato	Valore trovato (mg/Nm ³)
			E1
Trimetilammina	mg/Nm ³	0,0009	<0,0005
Solfuro di idrogeno	mg/Nm ³	0,1266	<0,05
Ammoniaca	mg/Nm ³	0,0464	<0,02
Mercaptani	mg/Nm ³	4	<0,47
SOV (come COT)	mg/Nm ³	8	2,2
Polveri	mg/Nm ³	8	0,29
Concentrazione di odore	oue/m ³	2000	67

Nota: così come negli anni precedenti, anche nell'anno 2023 non è stata monitorata l'emissione convogliata E4 (Impianto di strippaggio ad aria) in quanto lo stesso impianto non ha funzionato per assenza di conferimento di rifiuti ivi trattabili.

Nell'anno 2023 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, NH₃ e H₂S. Qui di seguito sono presentati i relativi grafici, mentre i dati grezzi rimangono disponibili in azienda.

Emissioni odorigene

(da stazione OlfoSense-Plus)



Mese di gennaio 2023

Date:

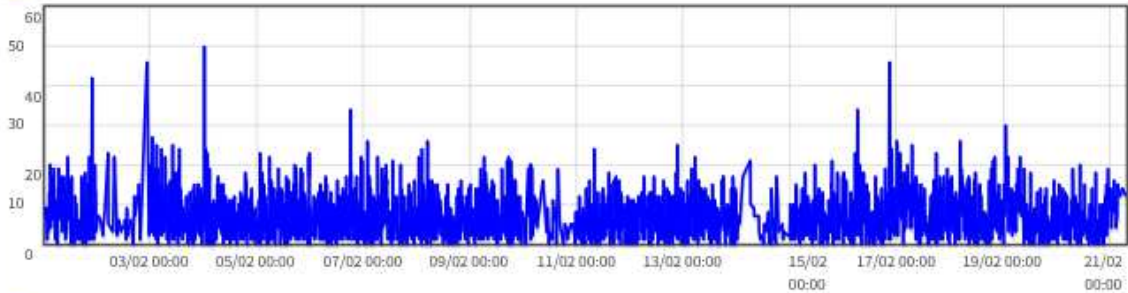


02/01/2023 - 02/28/2023

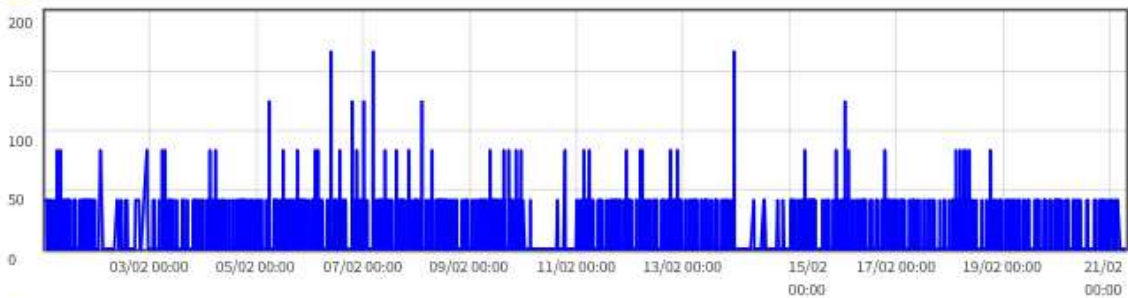
Table

Charts

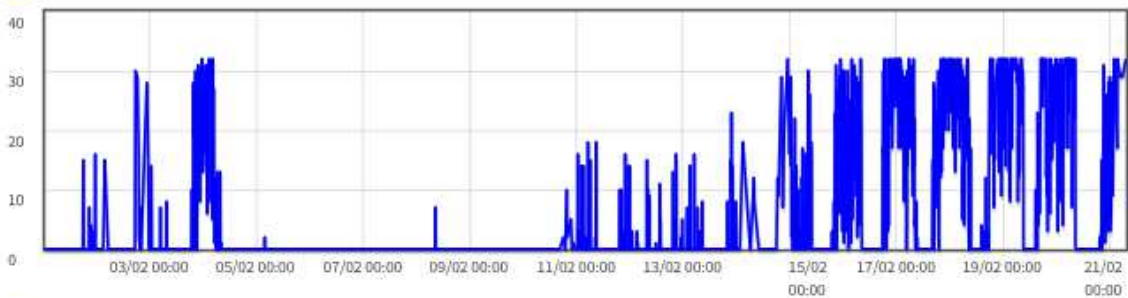
Hidro Nose O₂/m³



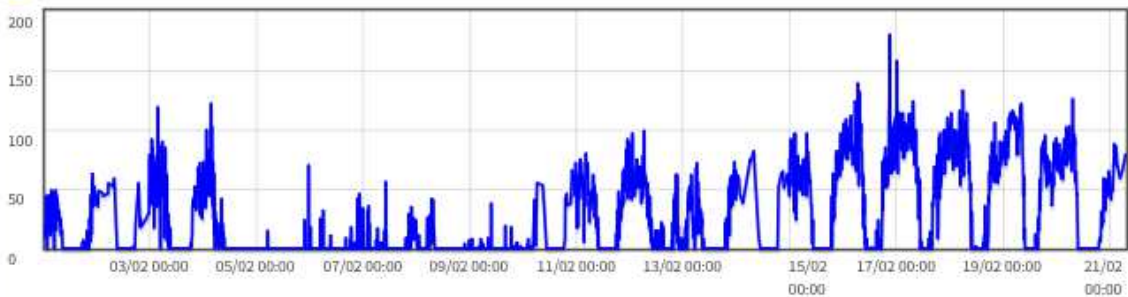
Hidro Nose VOC Ppb



Hidro Nose NH3 Ppb



Hidro Nose H2S Ppb



Mese di febbraio 2023

Date:

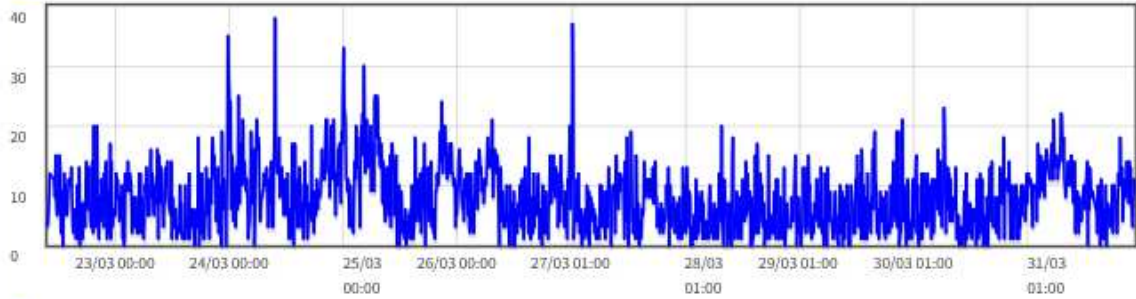
03/01/2023 - 03/31/2023

Table

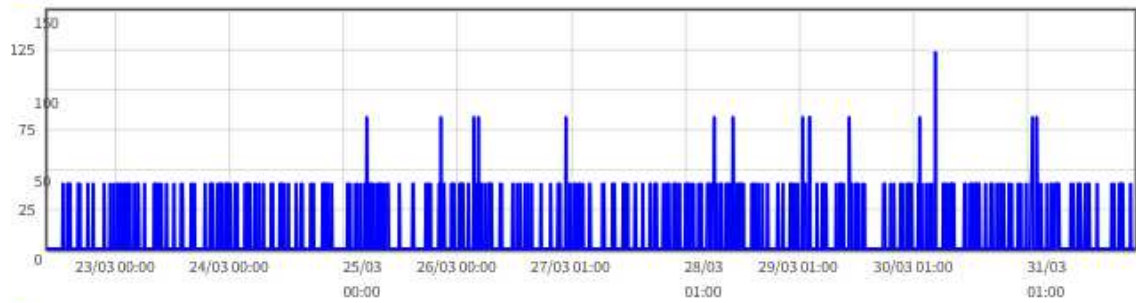
Charts

30/03 19:44 | 11 O_{U_e}/m³

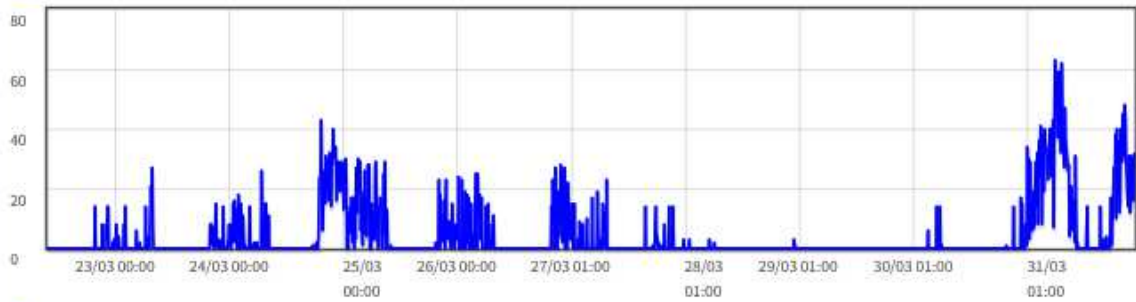
■ Hidro Nose O_{U_e}/m³



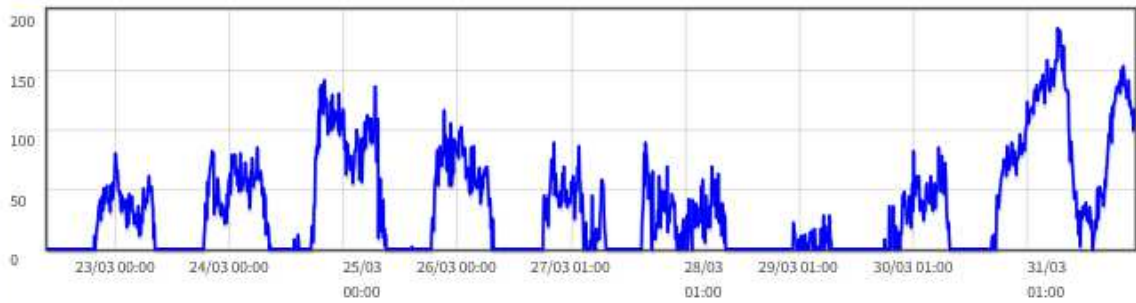
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



Mese di marzo 2023

Date:

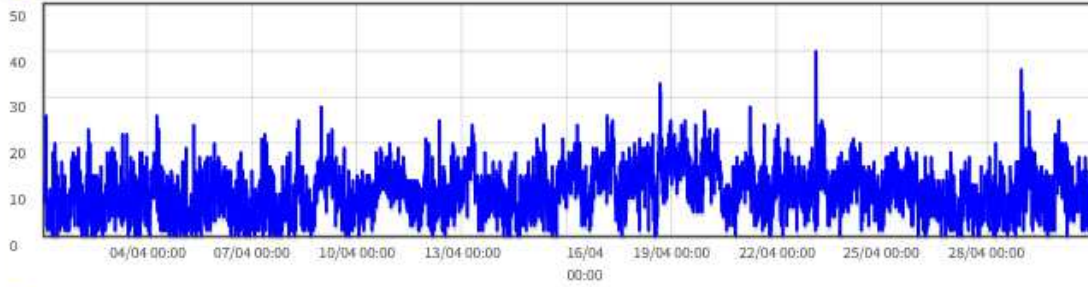


04/01/2023 - 04/30/2023

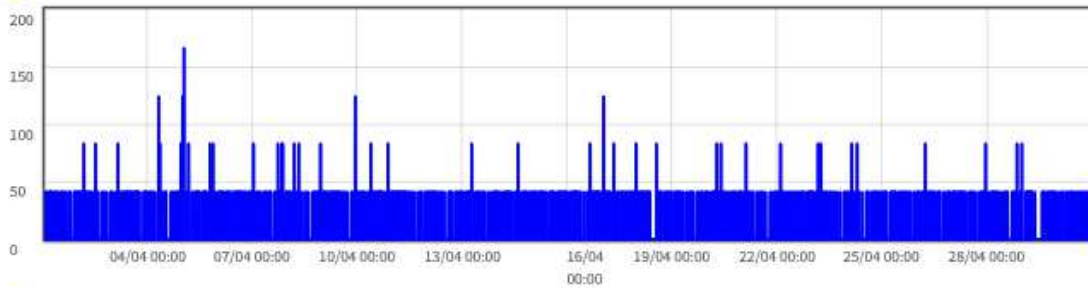
Table

Charts

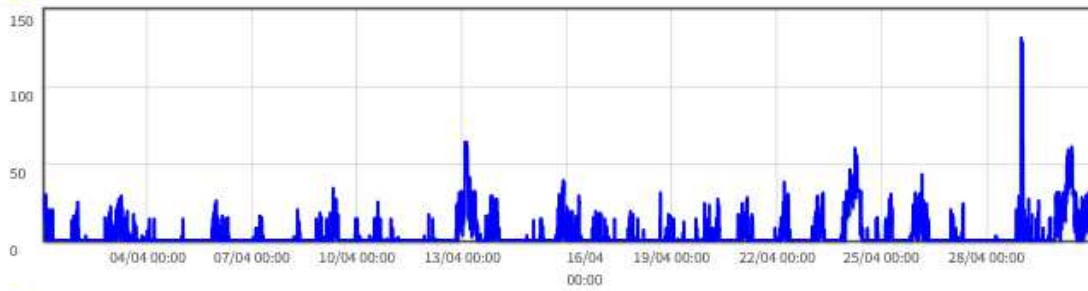
■ Hidro Nose O₂/m³



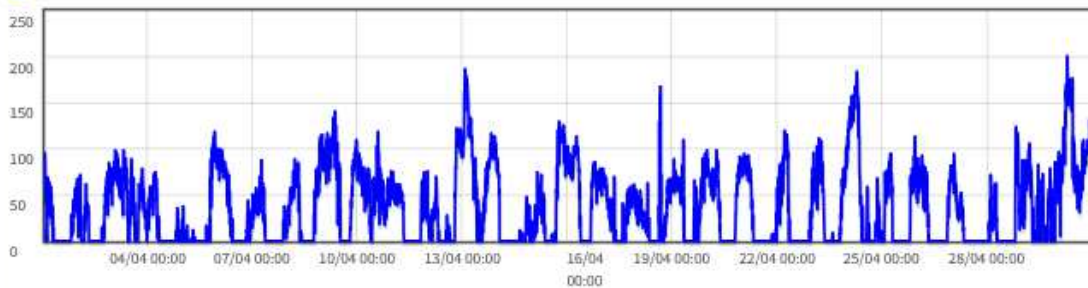
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



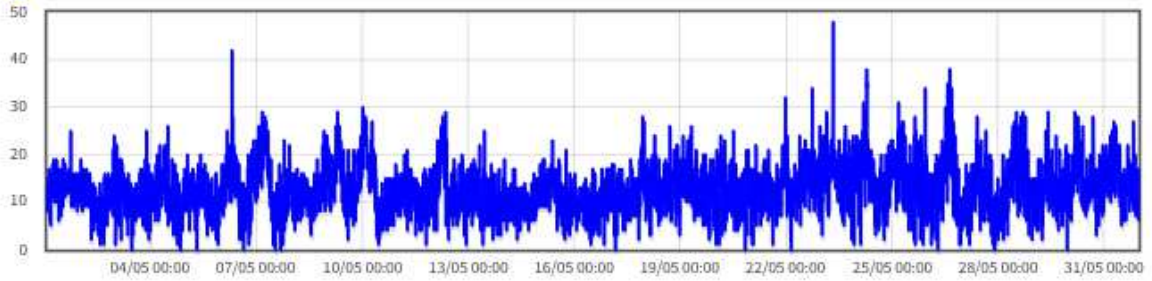
Mese di aprile 2023

Date:

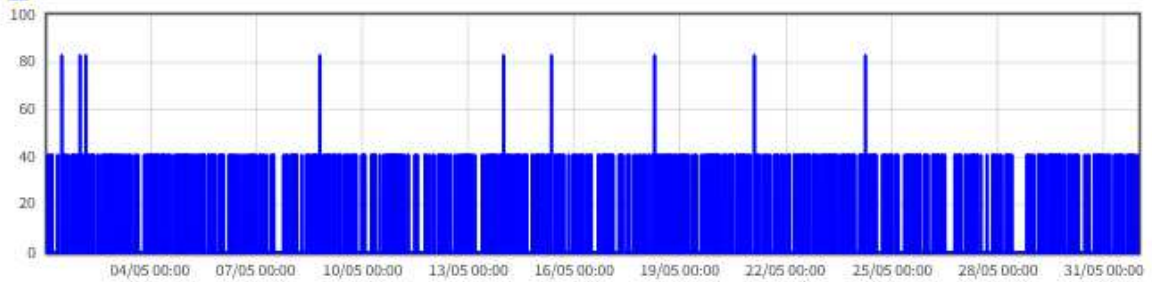
05/01/2023 - 05/31/2023

Table Charts

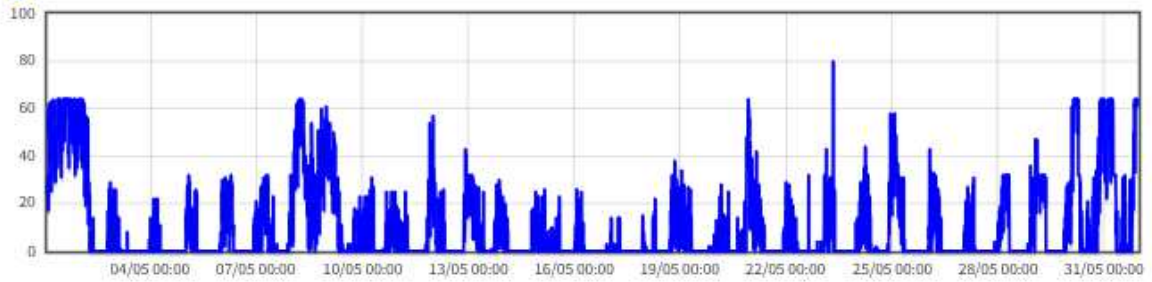
Hidro Nose O₂/m³



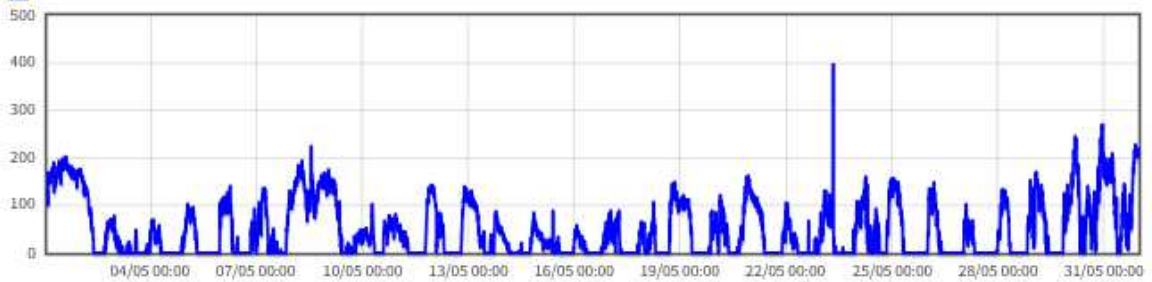
Hidro Nose VOC Ppb



Hidro Nose NH₃ Ppb



Hidro Nose H₂S Ppb



Mese di maggio 2023

Date:

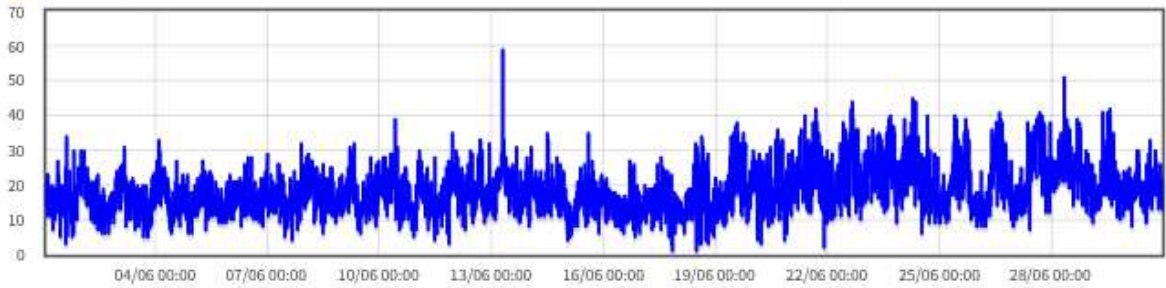


06/01/2023 - 06/30/2023

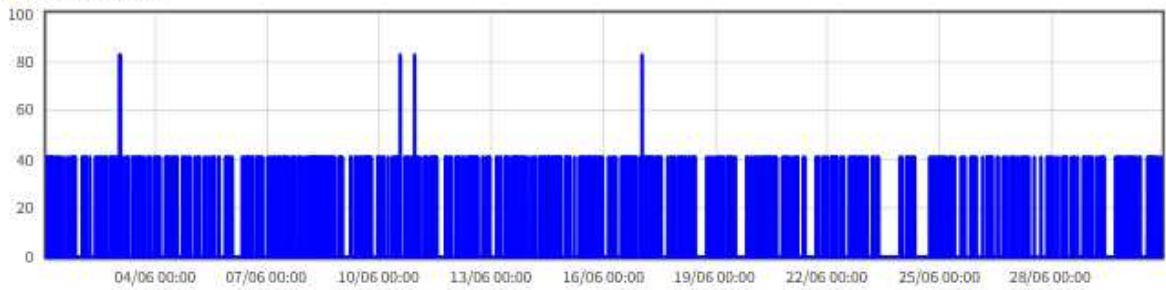
:00 | 21 OUs/m³

Charts

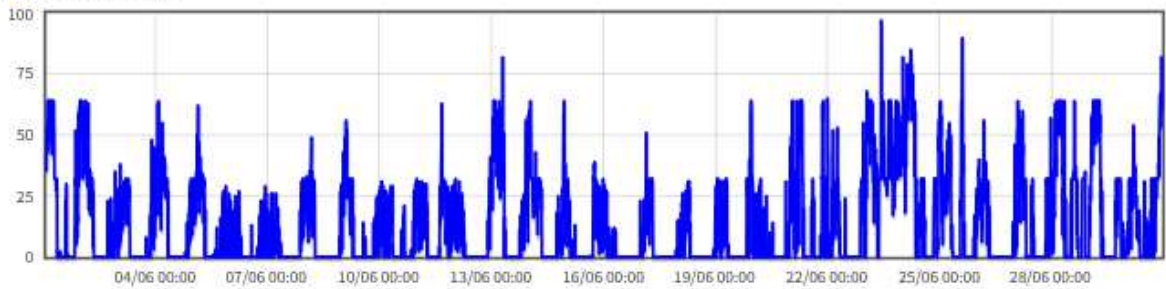
■ Hidro Nose OUs/m³



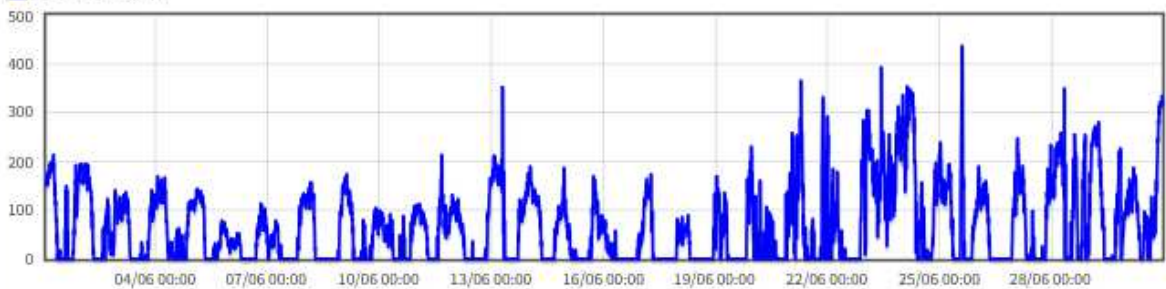
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



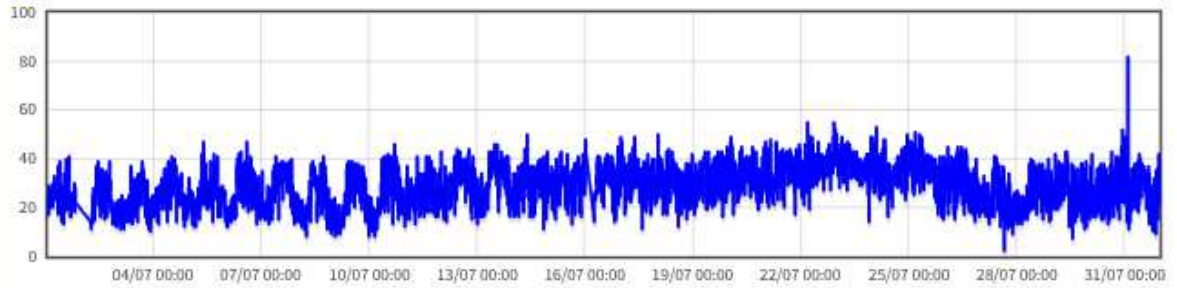
Mese di giugno 2023

Date:

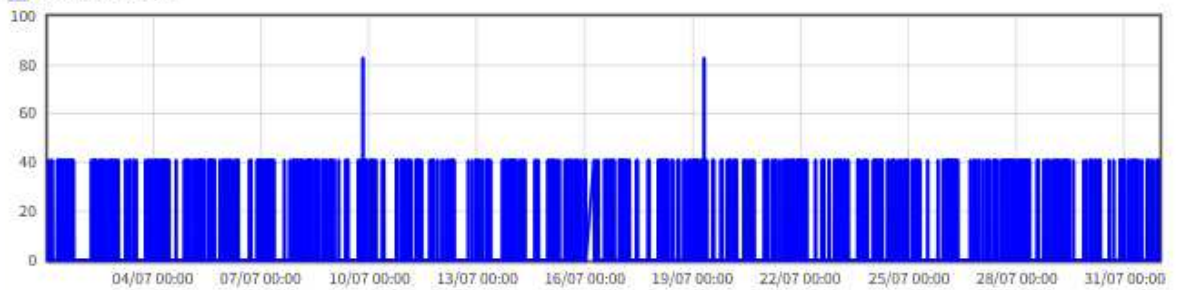
07/01/2023 - 07/31/2023

11/07 04:36 | 25 OUE/m³

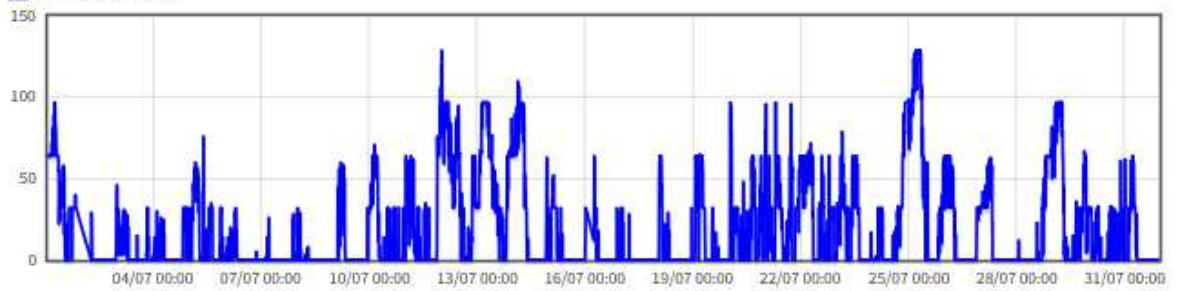
Hidro Nose OUE/m³



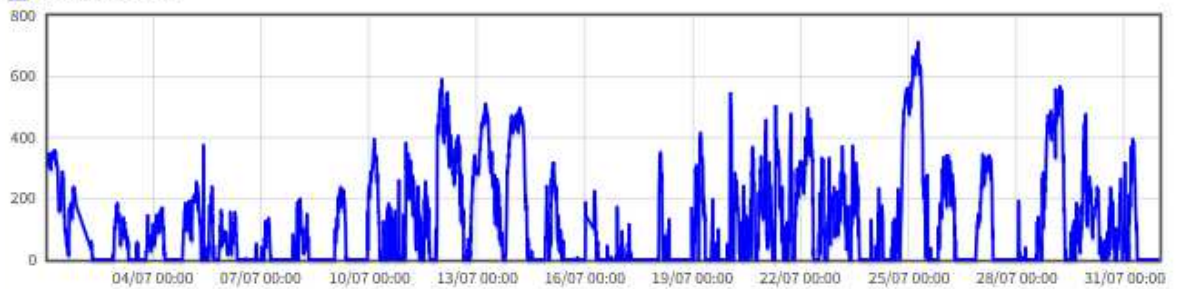
Hidro Nose VOC Ppb



Hidro Nose NH3 Ppb



Hidro Nose H2S Ppb



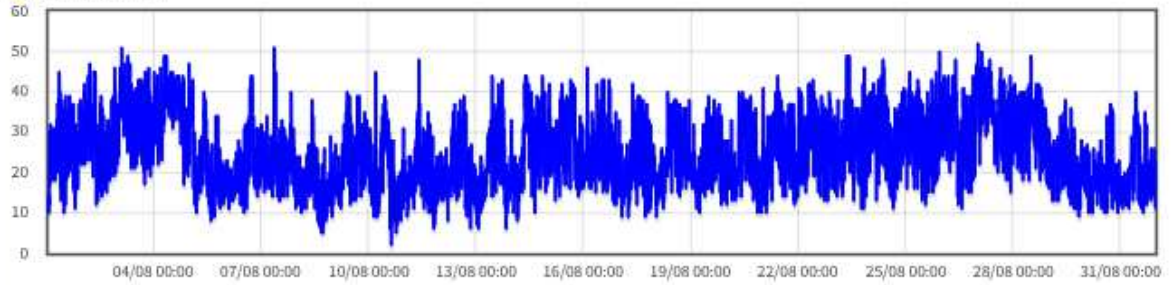
Mese di luglio 2023

Date:

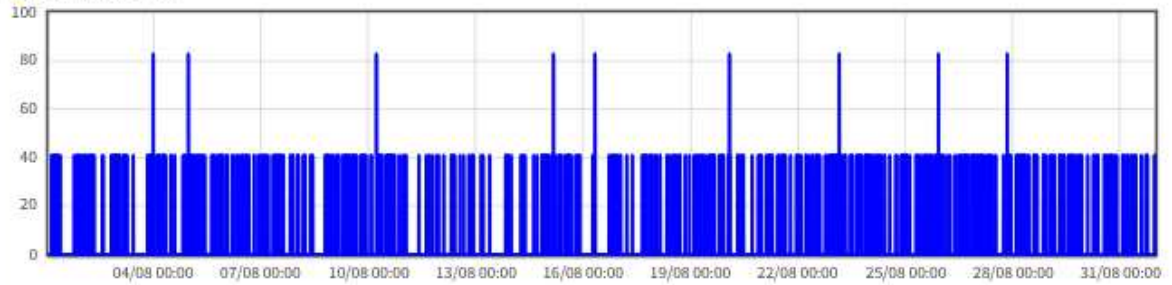
08/01/2023 - 08/31/2023

Table Charts

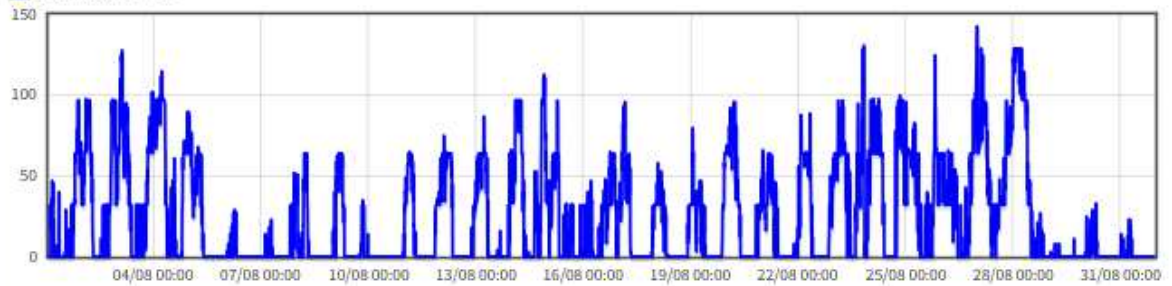
Hidro Nose O₂/m³



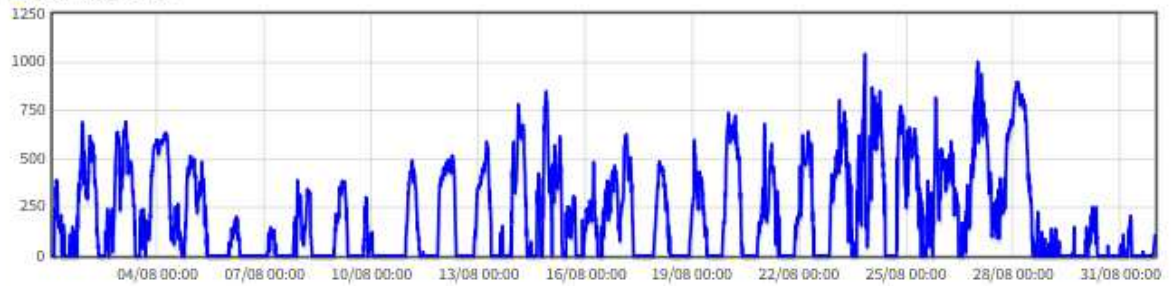
Hidro Nose VOC Ppb



Hidro Nose NH3 Ppb



Hidro Nose H2S Ppb



Mese di agosto 2023

Date:

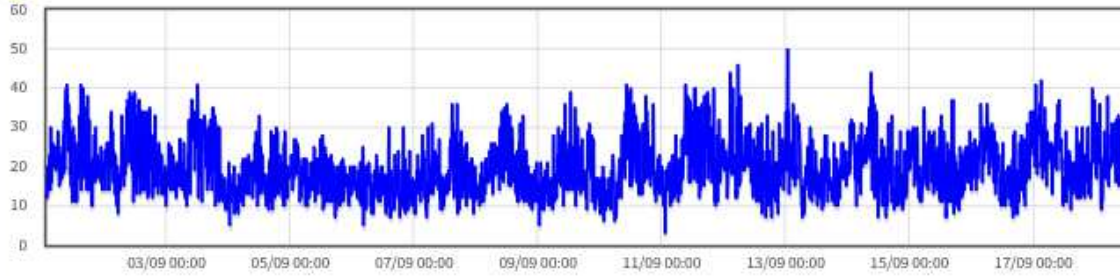


09/01/2023 - 09/30/2023

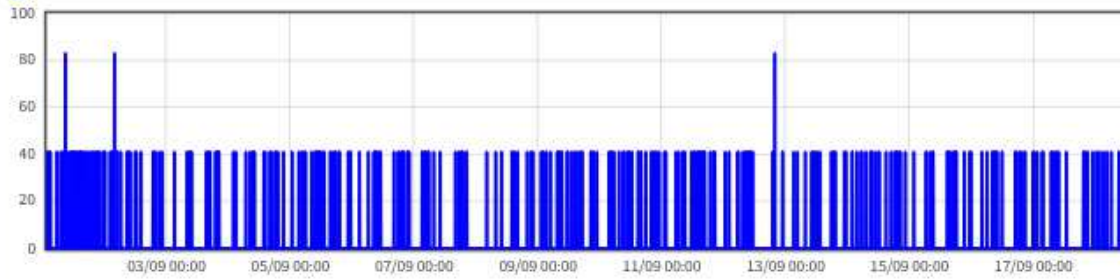
11/09 13:11 | 33 O₂/m³

Table Charts

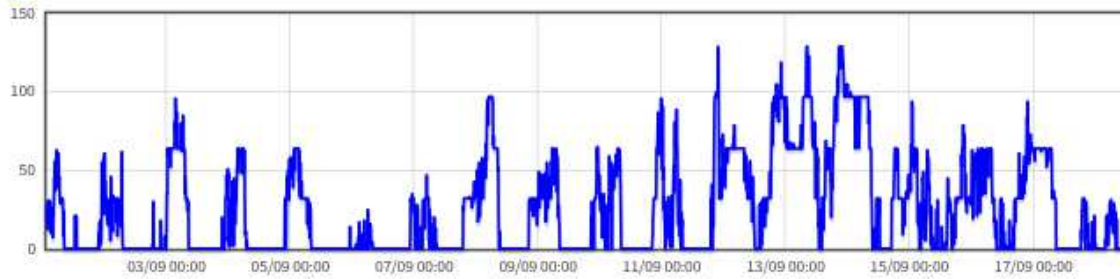
Hidro Nose O₂/m³



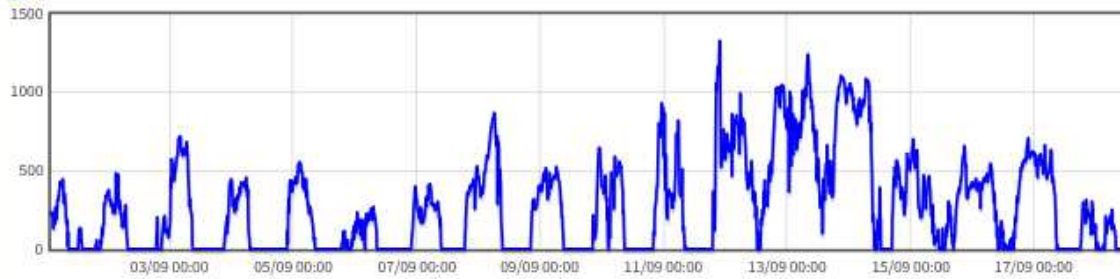
Hidro Nose VOC Ppb



Hidro Nose NH3 Ppb



Hidro Nose H2S Ppb



Mese di settembre 2023

Date:

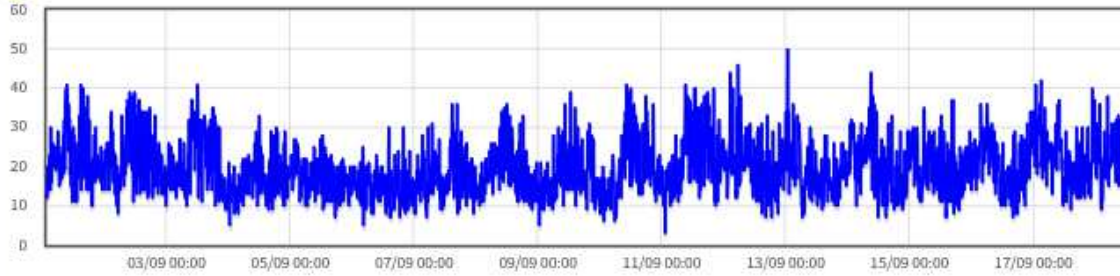


09/01/2023 - 09/30/2023

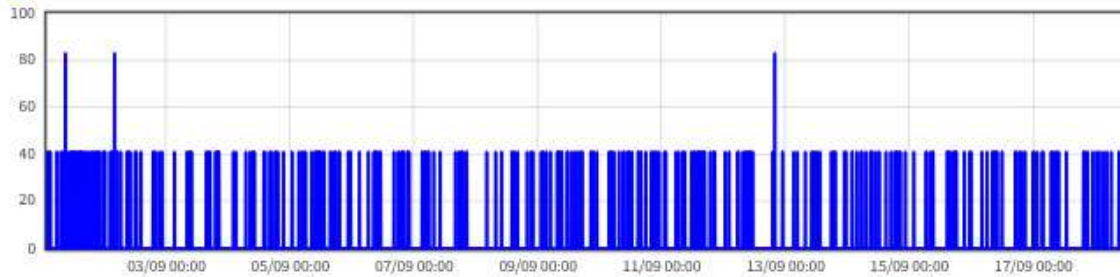
11/09 13:11 | 33 O₂/m³

Table Charts

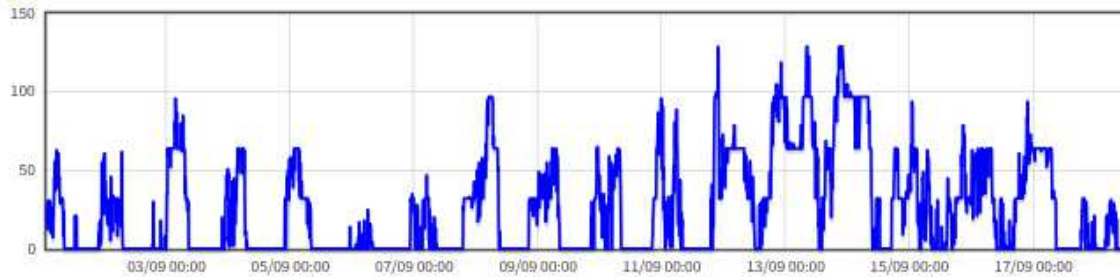
Hidro Nose O₂/m³



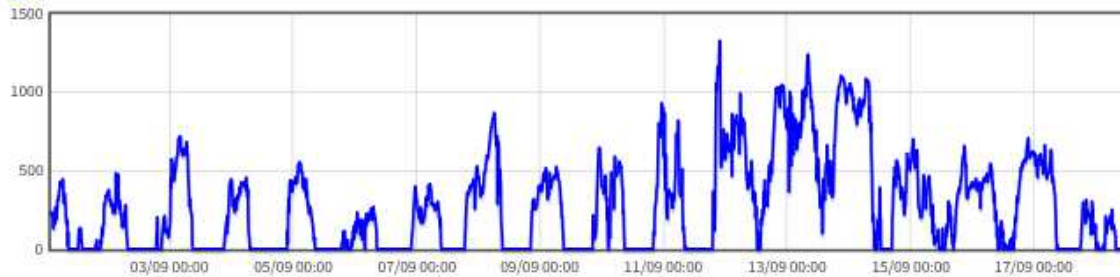
Hidro Nose VOC Ppb



Hidro Nose NH3 Ppb



Hidro Nose H2S Ppb



Mese di ottobre 2023

Date:



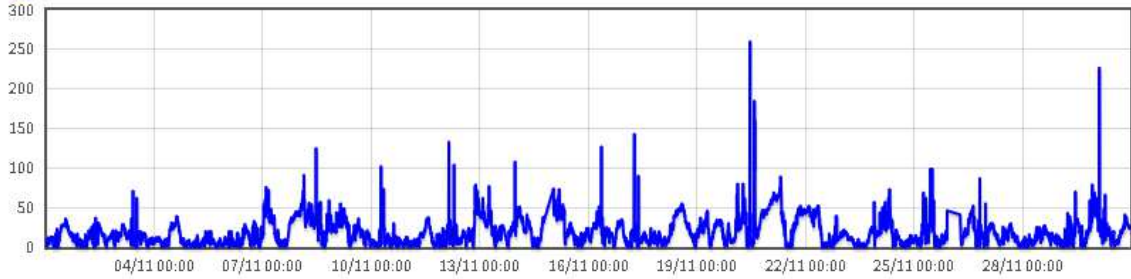
11/01/2023 - 11/30/2023

Table

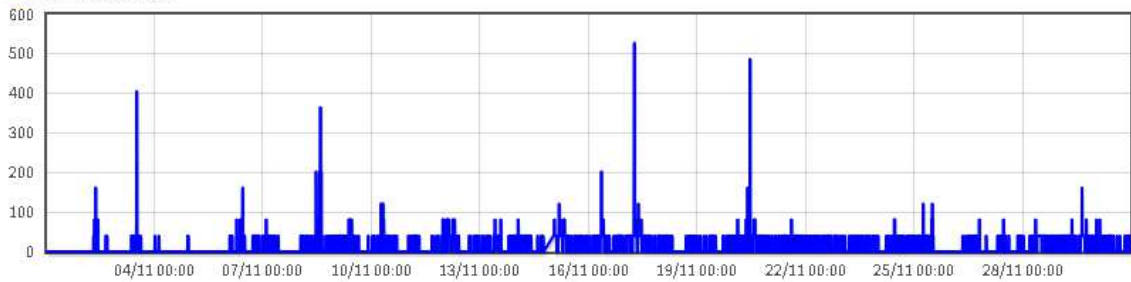
Charts

21/11 22:53 | 43 OU ϵ /m³

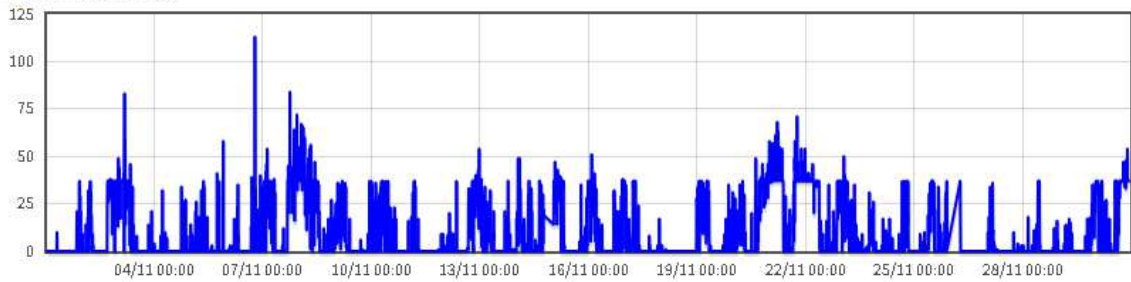
■ Hidro Nose OU ϵ /m³



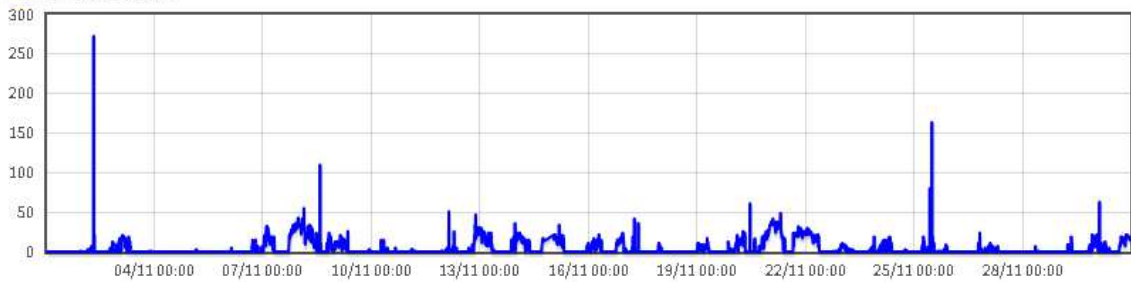
■ Hidro Nose VOC Ppb



■ Hidro Nose NH3 Ppb



■ Hidro Nose H2S Ppb



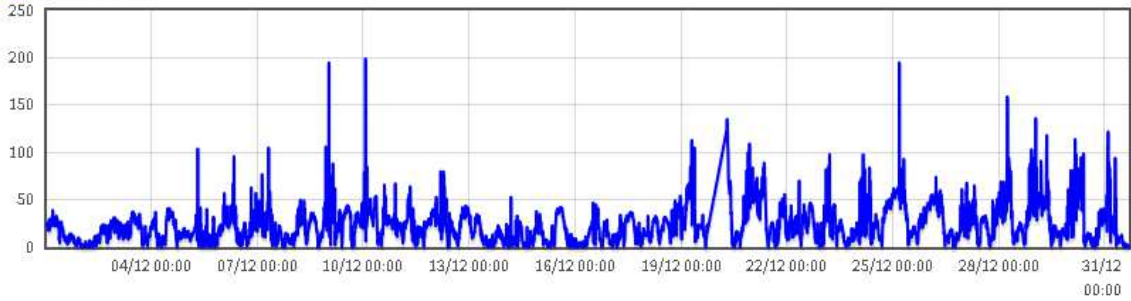
Mese di novembre 2023

Date:

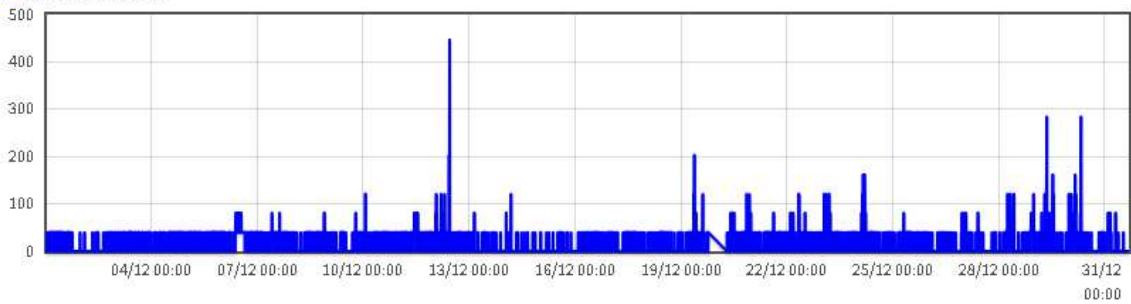
12/01/2023 - 12/31/2023

Table Charts

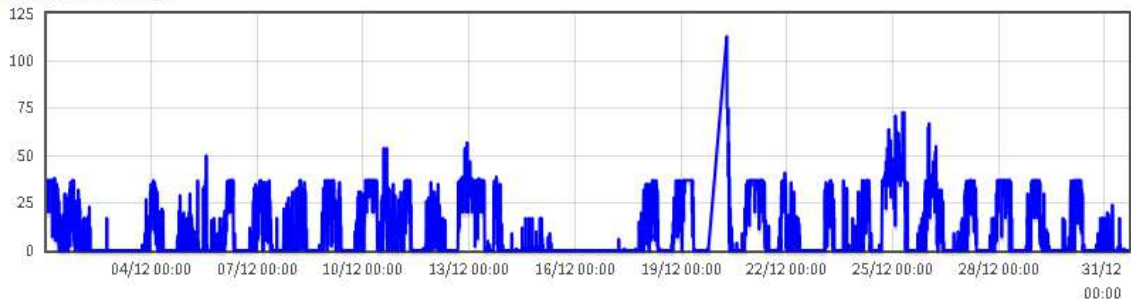
Hidro Nose OU_6/m^3



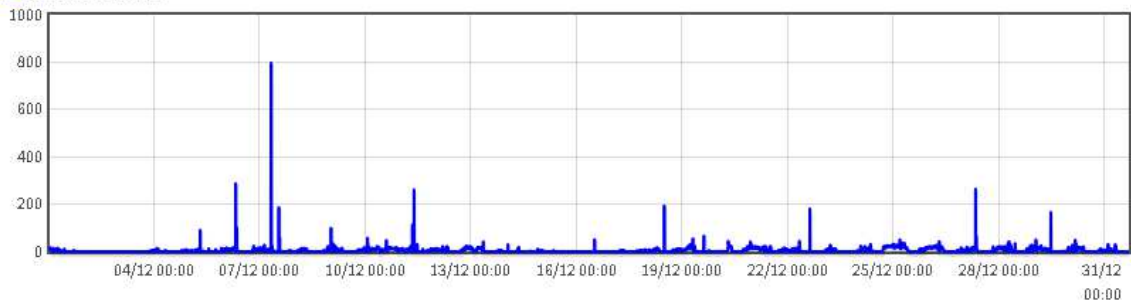
Hidro Nose VOC Ppb



Hidro Nose NH_3 Ppb



Hidro Nose H_2S Ppb



Mese di dicembre 2023

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 2023 sono stati scaricati 88 m³. La caratterizzazione analitica di detto scarico è in allegato n. 6 alla presente.

Controllo delle emissioni acustiche

La relazione sulle emissioni sonore della Hydrochemical Service s.r.l. è allegata alla presente (allegato n. 7). 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 2023 è stato effettuato il monitoraggio delle acque di falda superficiale provenienti da piezometri e pozzi spia presenti in azienda. In allegato n. 8 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 2023, 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. 8 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 2023 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 2023, 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 (B6, B7, B8, B9, B10 e B12) 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. 9).

Data la complessità del metodo e la numerosità dei sistemi da controllare il collaudo di tenuta degli altri 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 2023 presso la piattaforma polifunzionale di trattamento rifiuti liquidi pericolosi e non pericolosi della Hydrochemical Service s.r.l. sono state effettuate variazioni impiantistiche rispetto alla situazione dell’anno precedente:

- la centrifuga mobile, precedentemente posta sul piazzale a nord dell’installazione, è stata spostata e depositata all’interno del capannone;
- l’unità di centrifugazione per il trattamento dei fanghi oleosi ed emulsioni oleose concentrate, autorizzata con D.D. n. 66/2020, è stata installata all’interno del capannone;
- i cassoni scarrabili destinati al deposito temporaneo dei rifiuti prodotti, precedentemente posti sul piazzale a nord dell’installazione, sono stata spostati all’interno del capannone;

- è stato installato il sistema di filtrazione delle acque reflue, a sabbia e carboni attivi, in ossequio a quanto previsto al punto 18 lettera c) della D.D. n. 66/2020;
- la vecchia vasca di accumulo S27, precedentemente ubicata nel bacino B15, è stata smantellata e sostituita dalla nuova vasca S27, ubicata nel bacino B3.

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 2023 l'installazione è stata oggetto di attività di ispezione da parte dell'Autorità di Controllo.

Nella giornata del 30 novembre 2023 il personale ARPA Puglia del Dipartimento di Taranto ha svolto il controllo ordinario presso l'impianto. Successivamente, con nota prot n. 6379 del 31/01/2024, l'ARPA ha trasmesso gli esiti del controllo ordinario 2023.

Prestazioni ambientali dell'azienda

Oltre ai dati già discussi nella presente relazione, in allegato n. 10 alla presente sono riportati altri dati, relativi all'anno 2023, 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 2019, degli indicatori di cui sopra.

	U.M.	2023	2022	2021	2020	2019
Rifiuti trattati (RT)	Kg	27627523	30131800	45474431	55436169	60401580
Rifiuti autorizzati (RA)	Kg	73000000	73000000	73000000	73000000	73000000
Rapporto RT/RA	-	0,38	0,41	0,62	0,76	0,83

	U.M.	2023	2022	2021	2020	2019
Rifiuti pericolosi in uscita (RPU)	Kg	3290680	2686690	3462010	3365770	2872760
Rifiuti pericolosi in entrata (RPE)	Kg	13474593	13942470	17952881	24788427	19691179
Rapporto RPU/RPE	-	0,24	0,19	0,19	0,14	0,15

	U.M.	2023	2022	2021	2020	2019
Consumo giornaliero energia elettrica (EC)	kWh	1009	293	542	1109	1556
Rifiuti giornalieri in entrata (RTE)	tonn	75,69	82,55	124,59	151,88	165,48
Rapporto EC/RTE	kWh/tonn	13,33	3,55	4,35	7,30	9,40

	U.M.	2023	2022	2021	2020	2019
Rifiuti prodotti	Kg	28453050	33932170	48252800	57900670	61601550
Rifiuti trattati	Kg	27627523	30131800	45474431	55436169	60401580
Rapporto Rifiuti prodotti/Rifiuti trattati	-	1,03	1,13	1,06	1,04	1,02

	U.M.	2023	2022	2021	2020	2019
Rifiuti pericolosi in uscita (RPU)	Kg	3290680	2686690	3462010	3365770	2872760
Rifiuti prodotti	Kg	28453050	33932170	48252800	57900670	61601550
Rapporto Rifiuti prodotti/Rifiuti trattati	-	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05

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”.

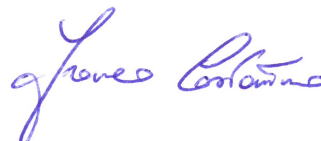
Analisi comparativa con le prestazioni di altri impianti (benchmark)

In allegato n. 11 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 - Movimentazioni rifiuti accettati in impianto.

Allegato n. 2 - Caratterizzazione analitica rifiuti accettati in impianto.

Allegato n. 3 - Movimentazioni 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 – Certificato di analisi scarico S3

Allegato n. 7 – Relazione emissioni acustiche.

Allegato n. 8 – Verbali di campionamento e certificati di analisi acque di falda superficiale e di falda profonda.

Allegato n. 9 – Relazione prove di tenuta

Allegato n. 10 – Registro delle prestazioni ambientali (MR 08.3)

Allegato n. 11 – Analisi comparativa con le prestazioni di altri impianti (benchmark)