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 2022

28 Aprile 2023

Premessa

A partire dal 1 aprile 2009 la Hidrochemical 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 Ragister 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 2022 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 Hidrochemical Service s.r.l. nel 2022 e destinati al trattamento (tipologia D8-D9 del D.Lgs. 152/06, allegato B) sono descritti nella seguente tabella.

C.E.R.	Peso[Kg]	%Peso	Descrizione CER
010506	1036940	3,44%	FANGHI DI PERFORAZIONE ED ALTRI RIFIUTI DI PE
020101	9980	0,03%	FANGHI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO E PULIZIA
020106	17140	0,06%	FECI ANIMALI, URINE E LETAME (COMPRESE LE LET
020201	27640	0,09%	FANGHI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO E PULIZIA
020299	363280	1,21%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
020399	5000	0,02%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
020701	3560	0,01%	RIFIUTI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI LAVAGGIO
060101	4100	0,01%	ACIDO SOLFORICO ED ACIDO SOLFOROSO
060102	4600	0,02%	ACIDO CLORIDRICO
060106	4300	0,01%	ALTRI ACIDI
060205	2100	0,01%	ALTRE BASI
060313	56400	0,19%	SALI E LORO SOLUZIONI, CONTENENTI METALLI PES
060503	6980	0,02%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI
070101	62020	0,21%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070199	18040	0,06%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
070401	14860	0,05%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070611	7800	0,03%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI
070612	129500	0,43%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI
070701	36040	0,12%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070711	27500	0,09%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI
080116	2080	0,01%	FANGHI ACQUOSI CONTENENTI PITTURE E VERNICI,
080119	4840	0,02%	SOSPENSIONI ACQUOSE CONTENENTI PITTURE E VERN
080120	71900	0,24%	SOSPENSIONI ACQUOSE CONTENENTI PITTURE E VERN
080308	23940	0,08%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI CONTENENTI INCHIOSTRO
080312	23580	0,08%	SCARTI DI INCHIOSTRO, CONTENENTI SOSTANZE PER
110106	6740	0,02%	ACIDI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
110111	127960	0,42%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO, CONTENENTI SOS
110112	181460	0,60%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO, DIVERSE DA QUE
110113	150960	0,50%	RIFIUTI DI SGRASSAGGIO CONTENENTI SOSTANZE PE
120109	795010	2,64%	EMULSIONI E SOLUZIONI PER MACCHINARI, NON CON
120301	254080	0,84%	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO
120302	3960	0,01%	RIFIUTI PRODOTTI DA PROCESSI DI SGRASSATURA A
130403	107006	0,36%	OLI DI SENTINA DA UN ALTRO TIPO DI NAVIGAZION
130507	7800	0,03%	ACQUE OLEOSE PRODOTTE DA SEPARATORI OLIO/ACQU
130703	3140	0,01%	ALTRI CARBURANTI (COMPRESE LE MISCELE)
130802	871670	2,23%	ALTRE EMULSIONI
160303	16900	0,06%	RIFIUTI INORGANICI CONTENENTI SOSTANZE PERICO
160304	23180	0,08%	RIFIUTI INORGANICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI
160305	63300	0,21%	RIFIUTI ORGANICI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLO
160306	4500	0,01%	RIFIUTI ORGANICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI AL
160506	2840	0,01%	SOSTANZE CHIMICHE DI LABORATORIO CONTENENTI O
160507	8820	0,03%	SOSTANZE CHIMICHE INORGANICHE DI SCARTO CONTE
160509	8720	0,03%	SOSTANZE CHIMICHE DI SCARTO DIVERSE DA QUELLE
160708	1884880	6,26%	RIFIUTI CONTENENTI OLI
160709	33420	0,11%	RIFIUTI CONTENENTI ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
161001	1163720	3,86%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, CONTENENTI SOSTANZE
161002	8422520	27,96%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLE DI
161004	41840	0,14%	CONCENTRATI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI
180106	299080	0,99%	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE O CONTENENTI SOS
190106	634840	2,11%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI PRODOTTI DAL TRATTAME
190203	1751040	5,81%	RIFIUTI PREMISCELATI COMPOSTI ESCLUSIVAMENTE
190204	1543680	5,12%	RIFIUTI PREMISCELATI CONTENENTI ALMENO UN RIF
190211	79800	0,26%	ALTRI RIFIUTI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
190599	801460	2,66%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
190702	5136460	17,05%	PERCOLATO DI DISCARICA, CONTENENTE SOSTANZE P
190703	2360	0,01%	PERCOLATO DI DISCARICA, DIVERSO DA QUELLO DI
190805	19440	0,06%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE R
190809	41740	0,14%	MISCELE DI OLI E GRASSI PRODOTTE DALLA SEPARA
190810	3780	0,01%	MISCELE DI OLI E GRASSI PRODOTTE DALLA SEPARA
190812	22580	0,07%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO BIOLOGICO DEL
190813	105860	0,35%	FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTT
190814	393760	1,31%	FANGHI PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE AC
190899	17080	0,06%	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
190902	3360	0,01%	FANGHI PRODOTTI DAI PROCESSI DI CHIARIFICAZIO
190906	59900	0,20%	SOLUZIONI E FANGHI DI RIGENERAZIONE DELLE RES
191106	2200	0,01%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI
191307	5680	0,02%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI
191308	2555160	8,48%	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI
200127	42960	0,14%	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENE
200128	9500	0,03%	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE, DIVERS
200304	293080	0,97%	FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE
200306	50400	0,17%	RIFIUTI DELLA PULIZIA DELLE FOGNATURE
TOTALE	30121800		

Sono state trattate complessivamente 30121 tonnellate di rifiuti liquidi con un impegno dei processi di trattamento presenti presso la piattaforma di circa il 41% 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, 27,96%), "percolato di discarica, contenente sostanze pericolose" (C.E.R. 190702, 17,05%) e "rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 191307" (C.E.R. 191308, 8,48%).

La quantità di rifiuti pericolosi conferiti in impianto è stata circa del 46% 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 Hidrochemical Service s.r.l. nel 2022 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	1275090	1275090	0
190205	P	Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici	1042720	0	1042720
190207	P	Oli e concentrati prodotti da processi di separazione	339720	115640	224080
161003	P	Concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose	28900	0	28900
190899	NP	Rifiuti non specificati altrimenti	31228330	0	31228330

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 2022 e tuttora non è stato ancora attivato lo scarico S2 per il quale la Hidrochemical 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	15280	15280	0
150202	P	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	260	0	260
190899	NP	Carbone attivo	1870	0	1870

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 2022 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 2022 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).

Emissioni convogliate

Parametro	Unità di misura	Valore limite autorizzato	Valore trovato (mg/Nm^3)		
			E1	E2	E3
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	-	-
		-	-	<0,19	<0,19
Mercaptani	mg/Nm^3	4	<0,47	-	-
SOV (come COT)	mg/Nm^3	8	1,6	1,65	2,7
Polveri	mg/Nm^3	8	0,21	-	-
		-	-	0,22	0,19
Ossidi di zolfo (come SO_2)	mg/Nm^3	80	-	-	<0,19
Ossidi di azoto (come NO_2)	mg/Nm^3	80	-	-	<0,19
Concentrazione di odore	oue/m^3	2000	1187	468	35

Nota: così come negli anni precedenti, anche nell'anno 2022 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 2022 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_3 e H_2S. Qui di seguito sono presentati i relativi grafici, mentre i dati grezzi rimangono disponibili in azienda.

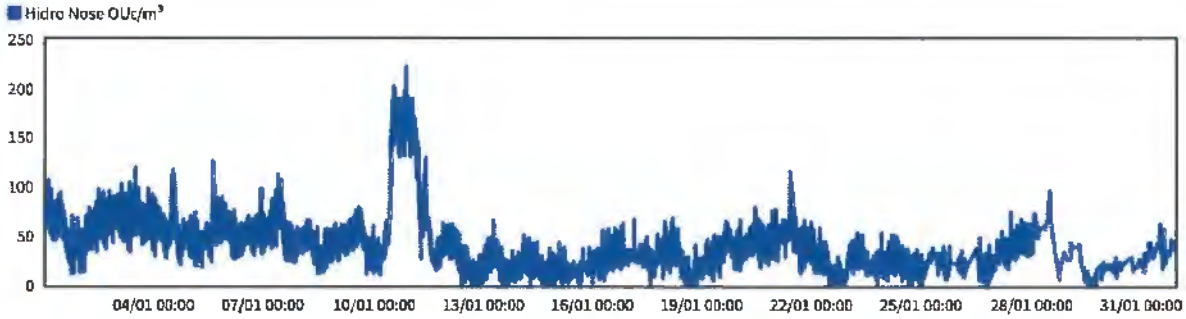
Emissioni odorigene

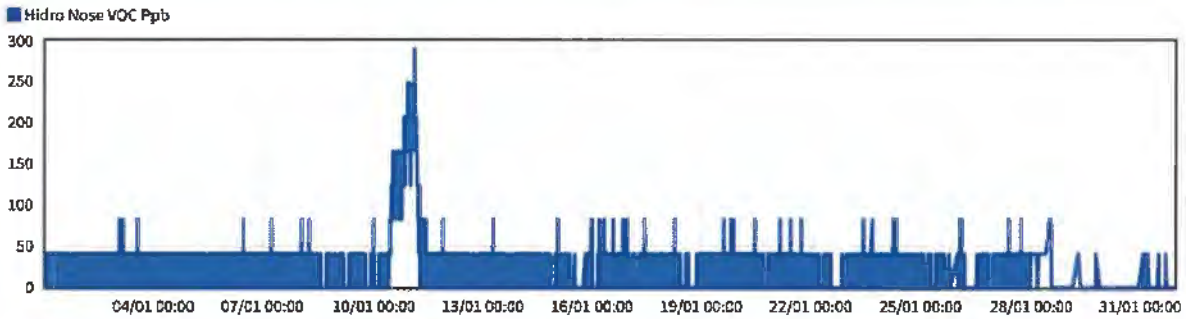
(da stazione OlfoSense-Plus)

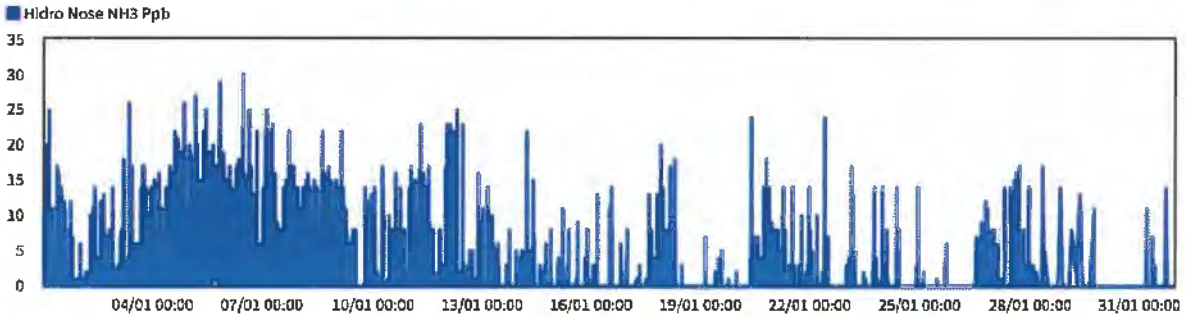
Date:

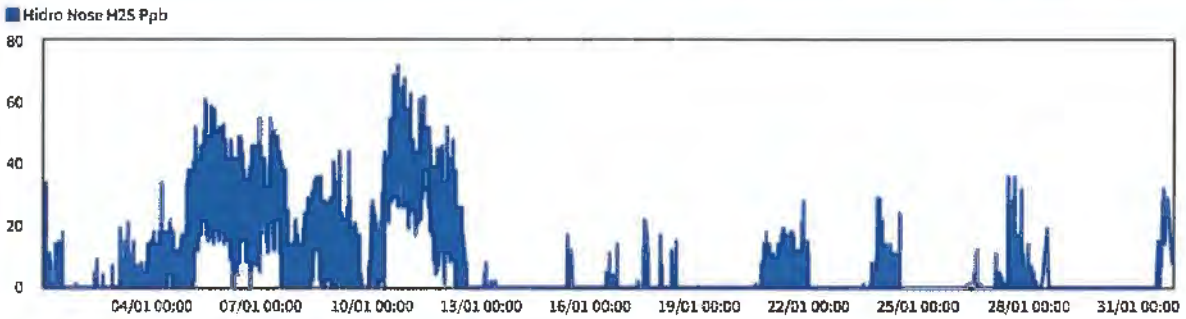
01/01/2022 - 01/31/2022

Table Charts







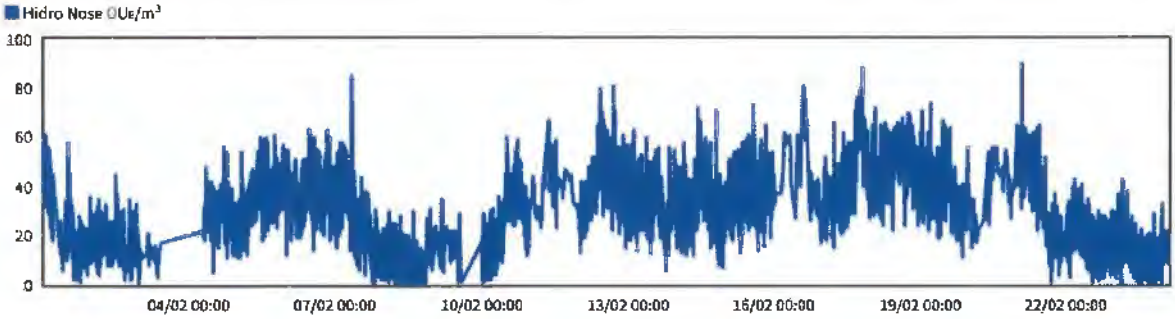


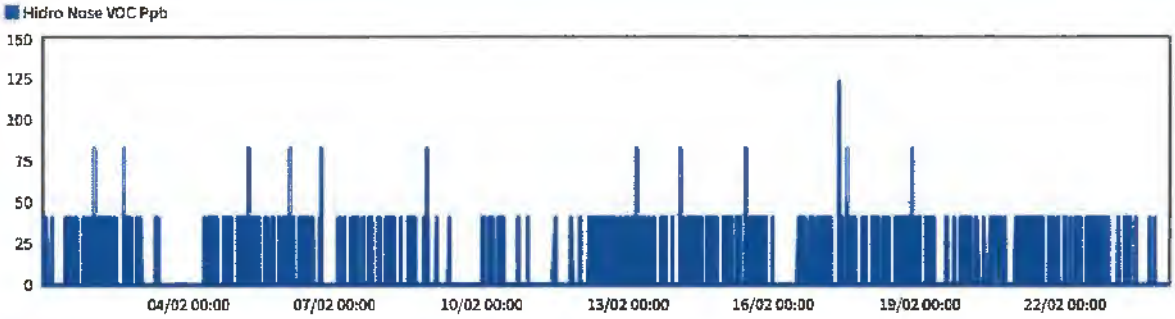
Mese di gennaio 2022

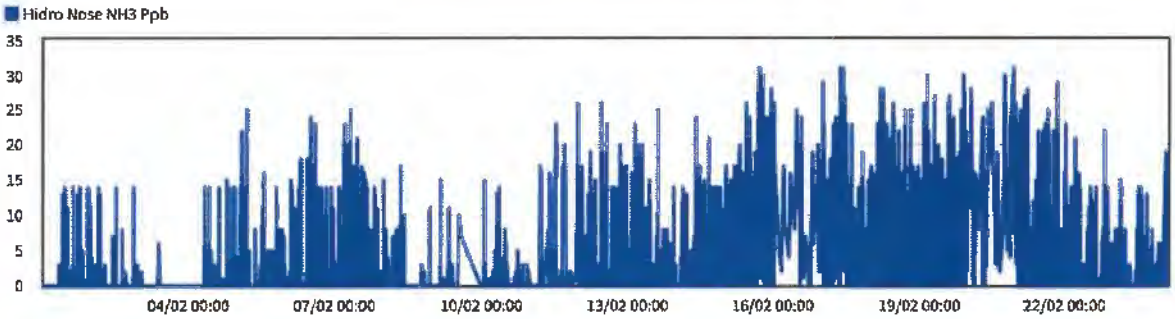
Date:

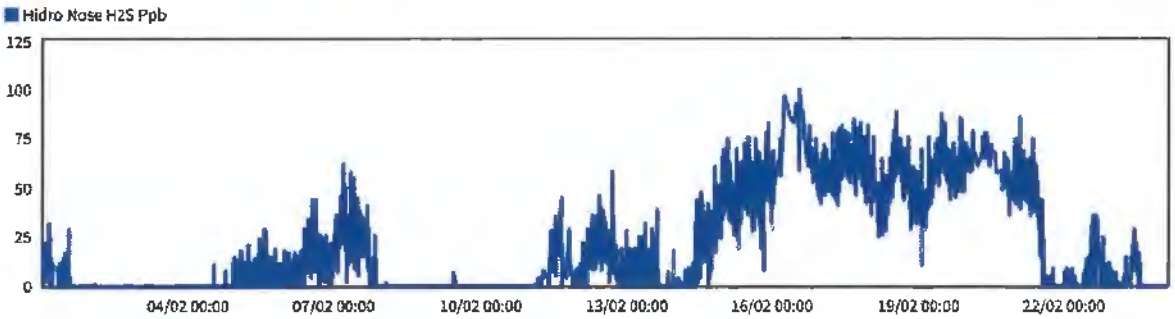
19:29 | 53 OUE/m³ /2022 - 02/28/2022

Table Charts







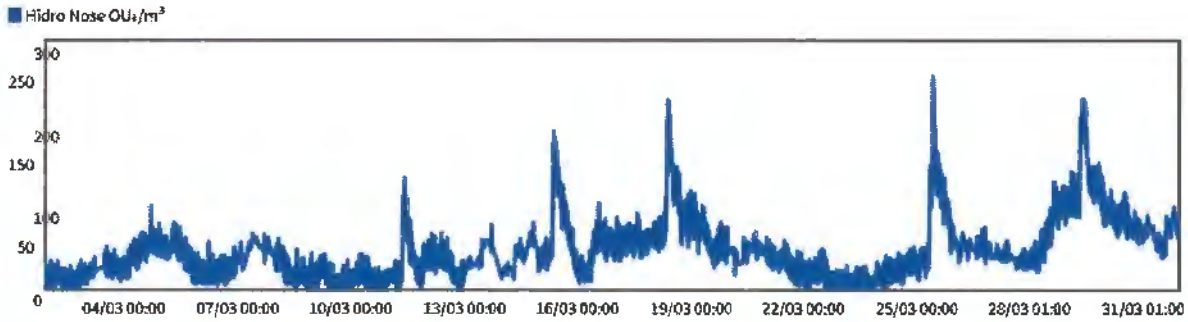


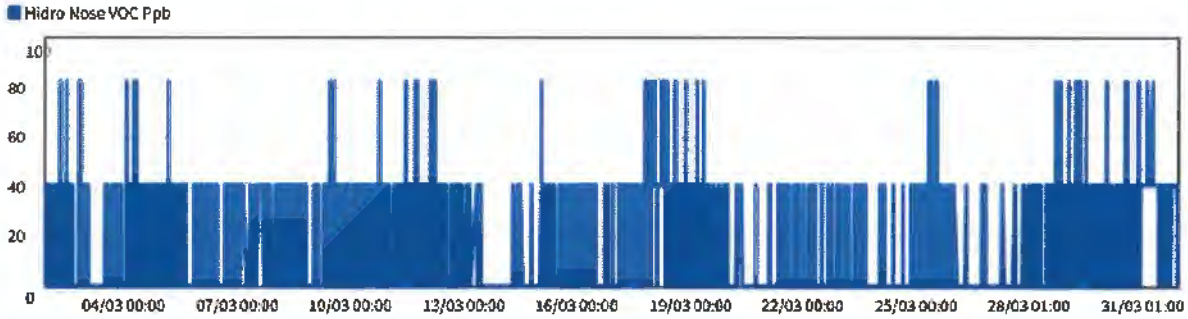
Mese di febbraio 2022

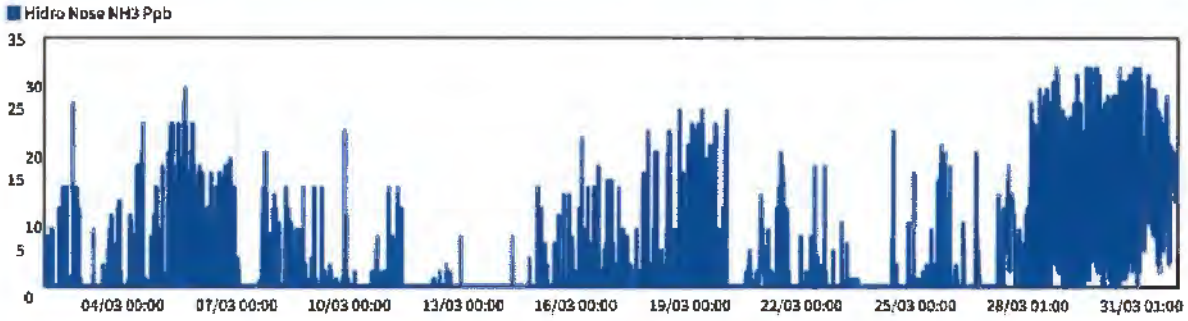
Date:

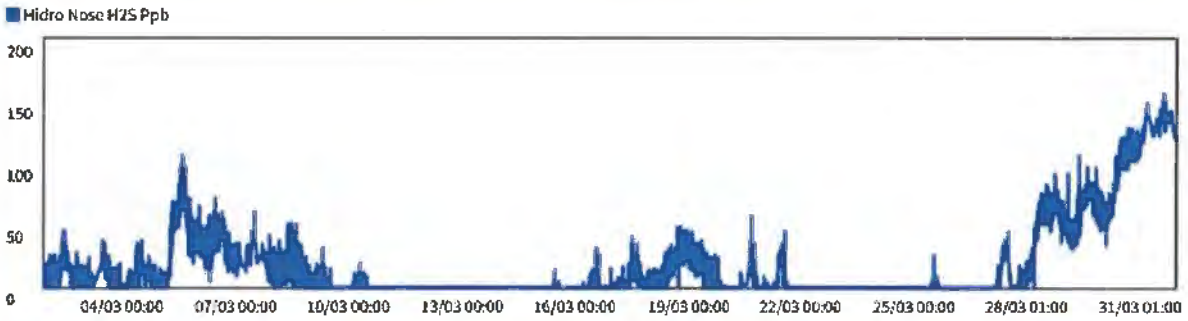
03/01/2022 - 03/31/2022

Table Charts







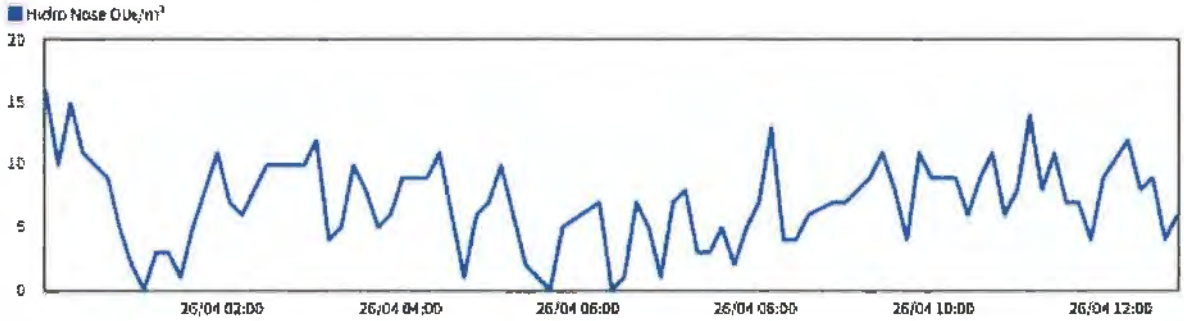


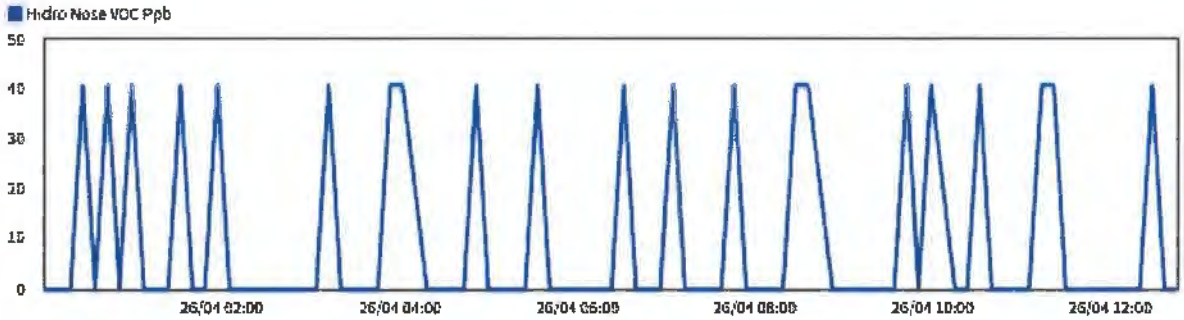
Mese di marzo 2022

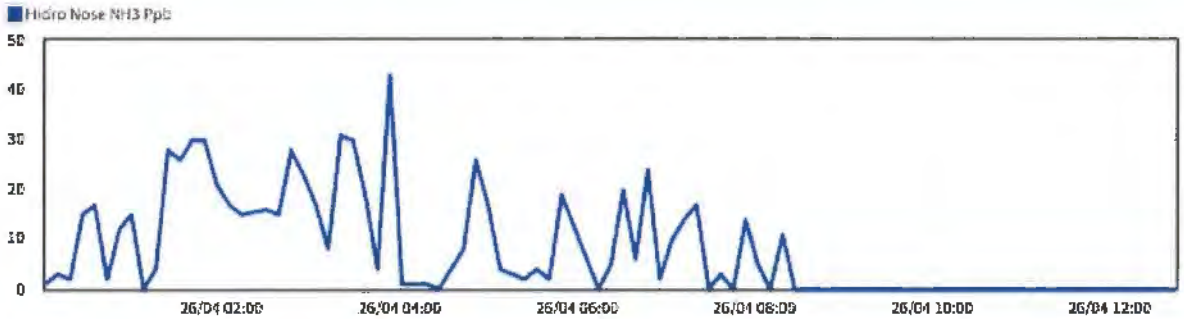
Date:

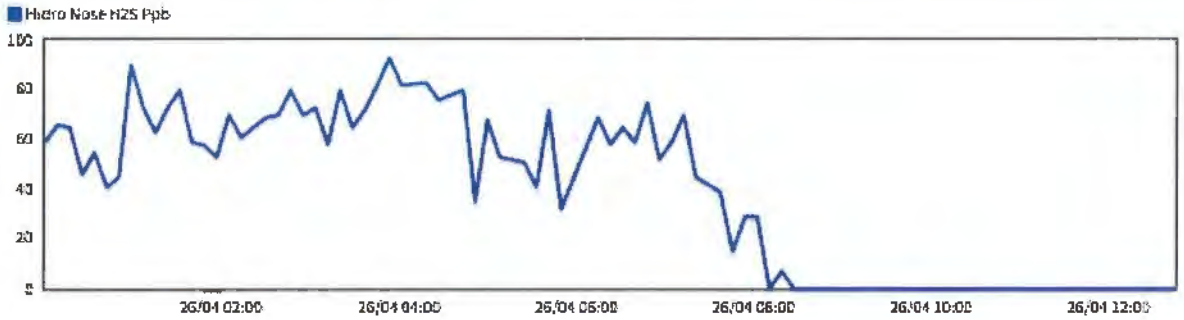
04/01/2022 04/30/2022

Table Charts







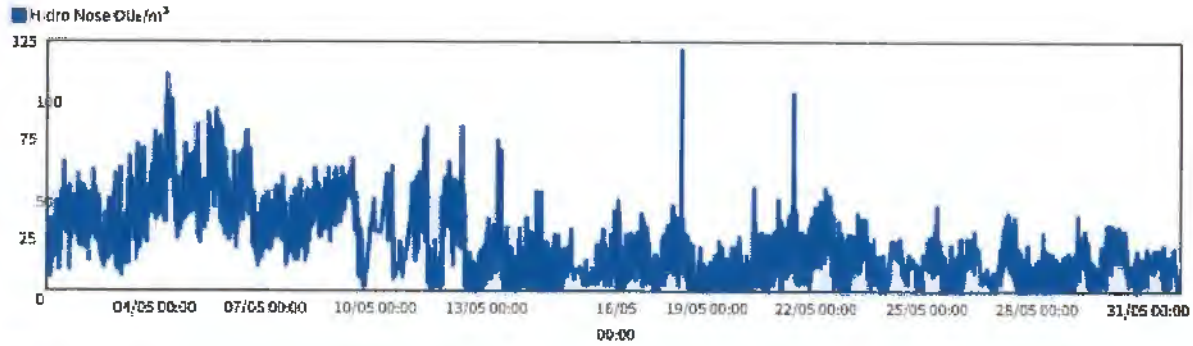


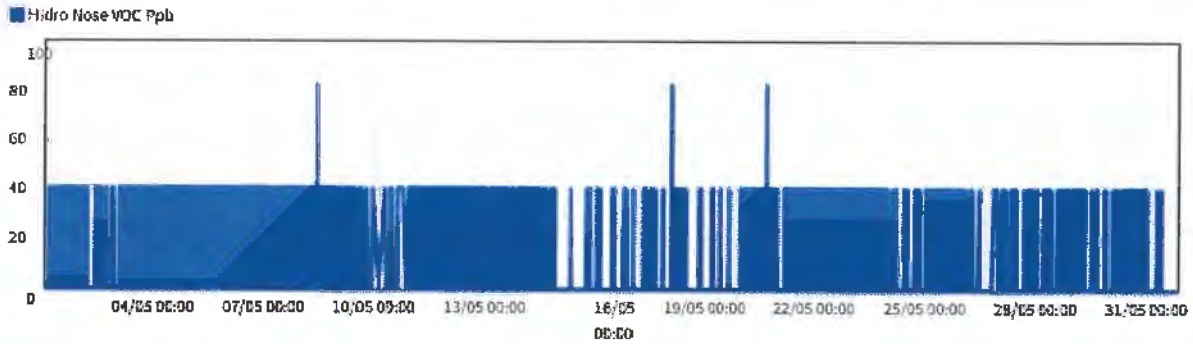
Mese di aprile 2022

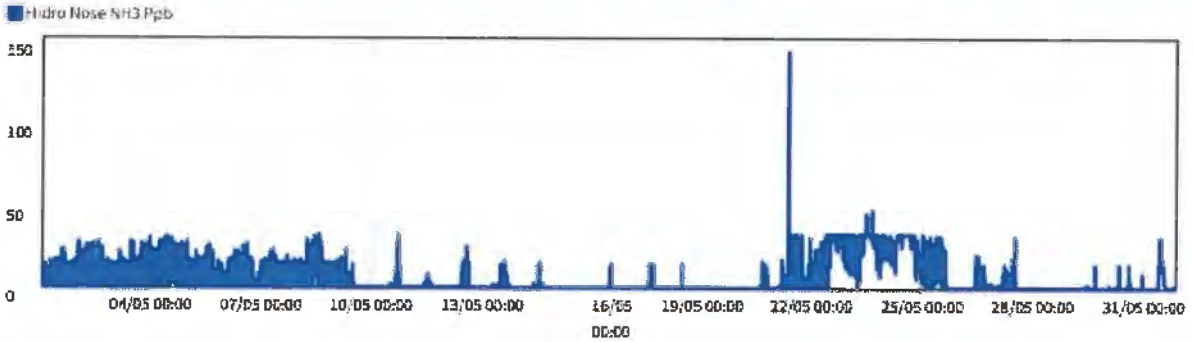
Date:

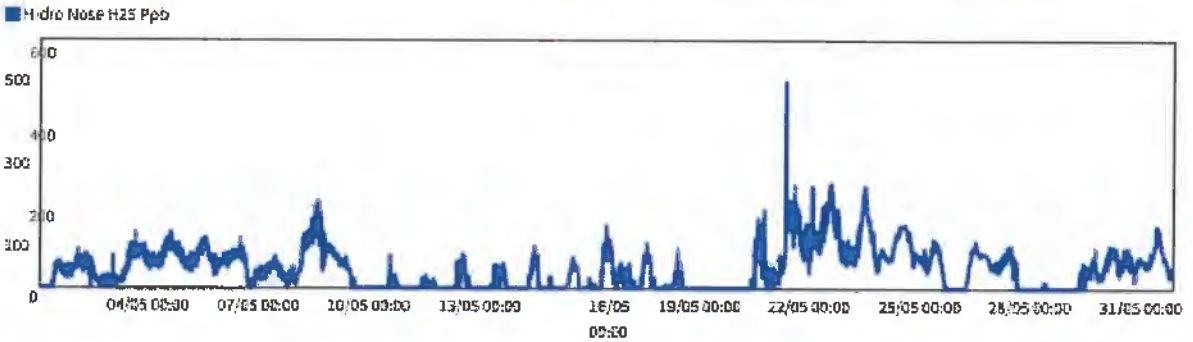
05/01/2022 05/31/2022

Table Charts







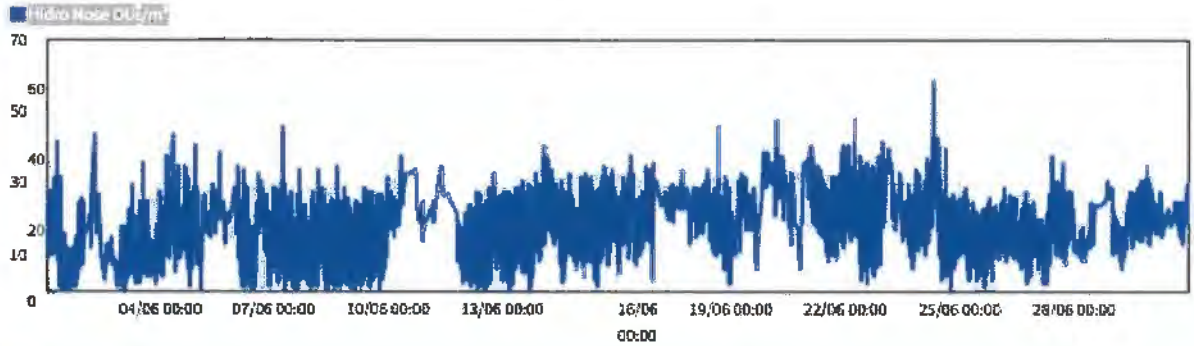


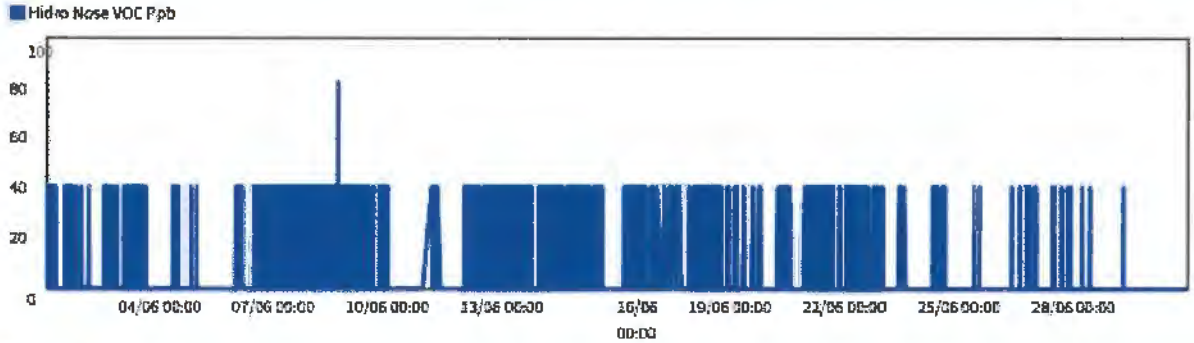
Mese di maggio 2022

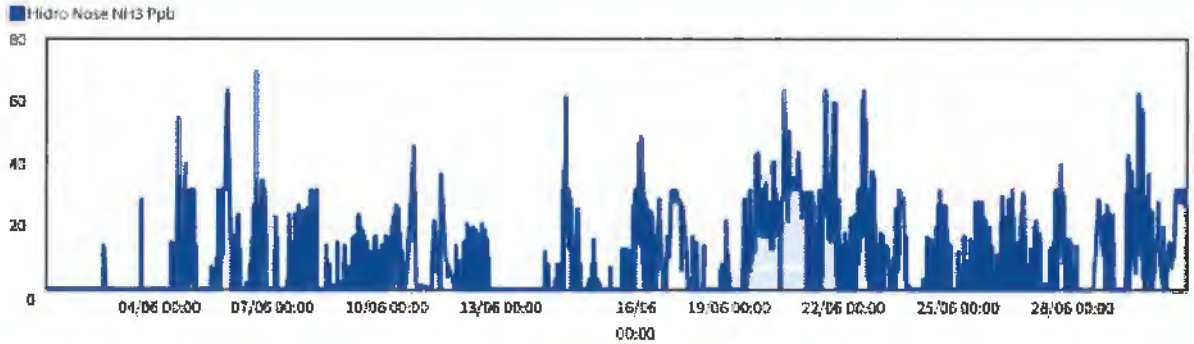
Date:

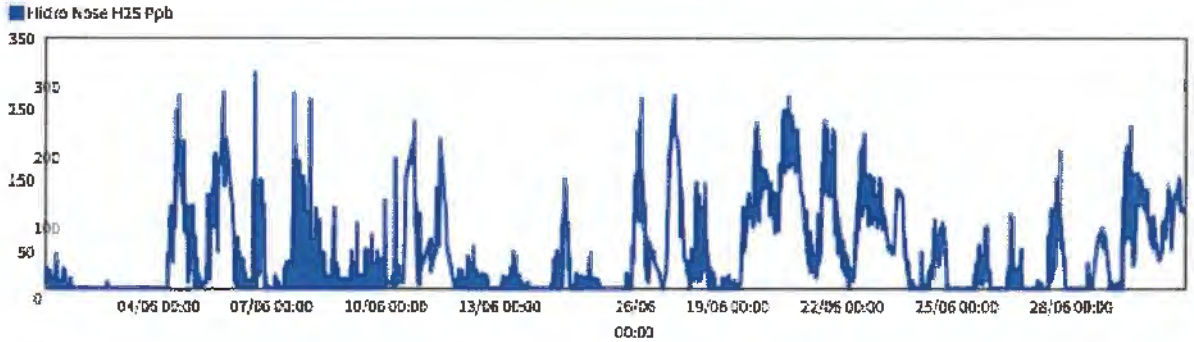
06/01/2022 06/30/2022

Table Charts







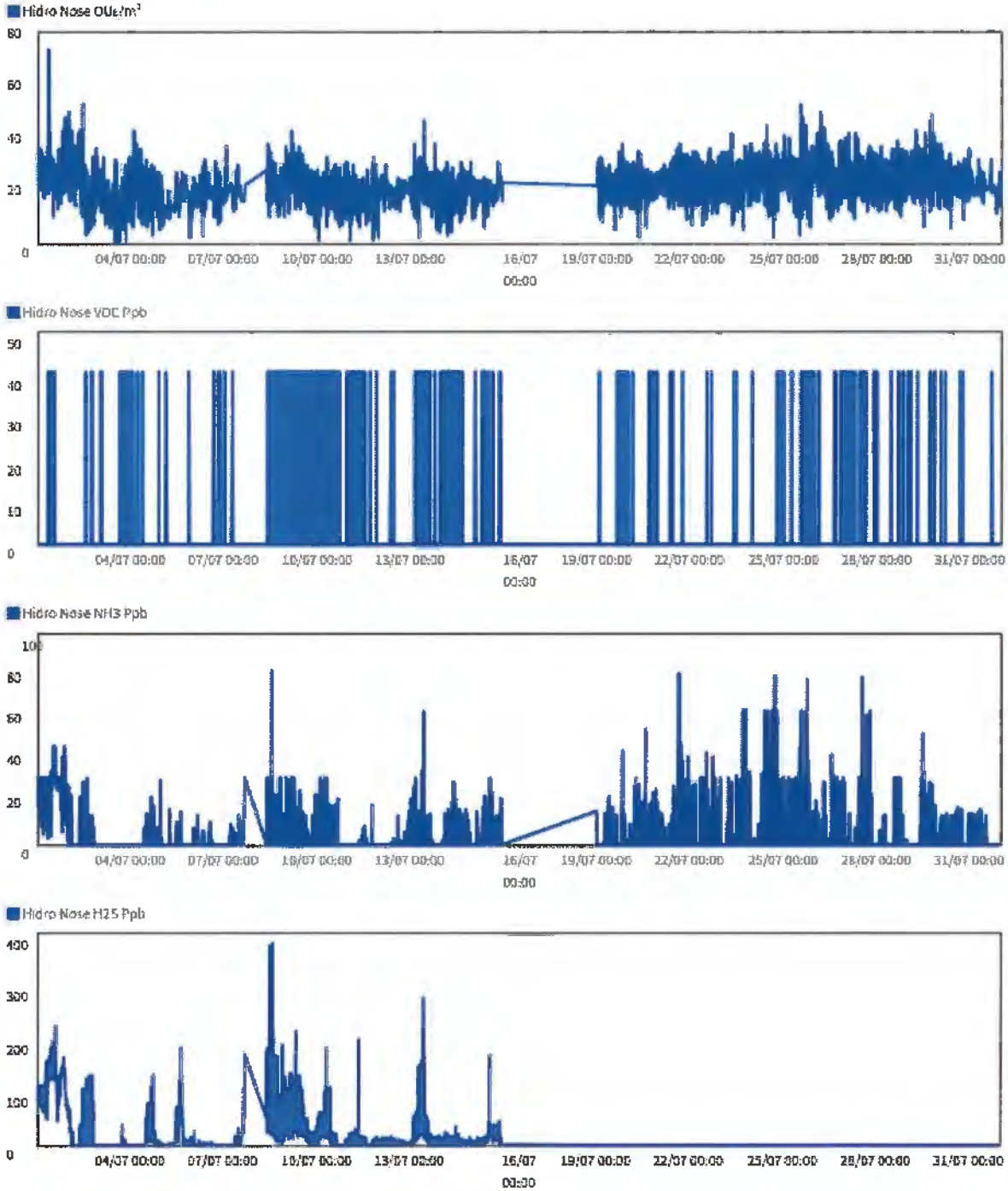


Mese di giugno 2022

Date:

07/01/2022 07/31/2022

Table Charts



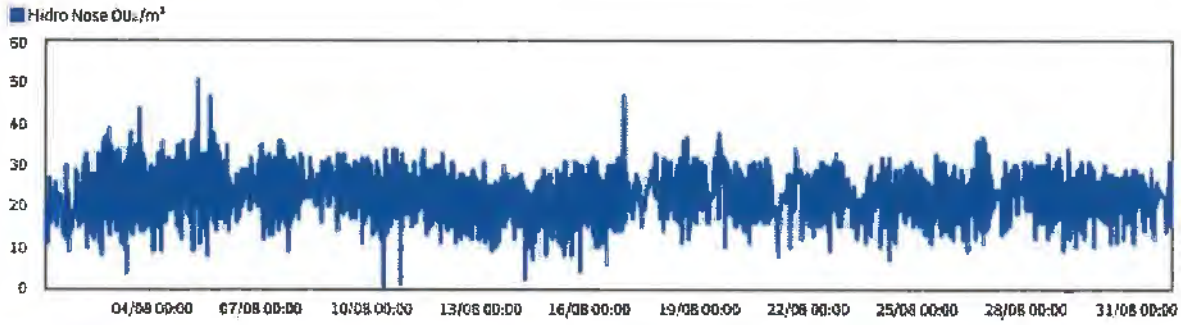
Mese di luglio 2022

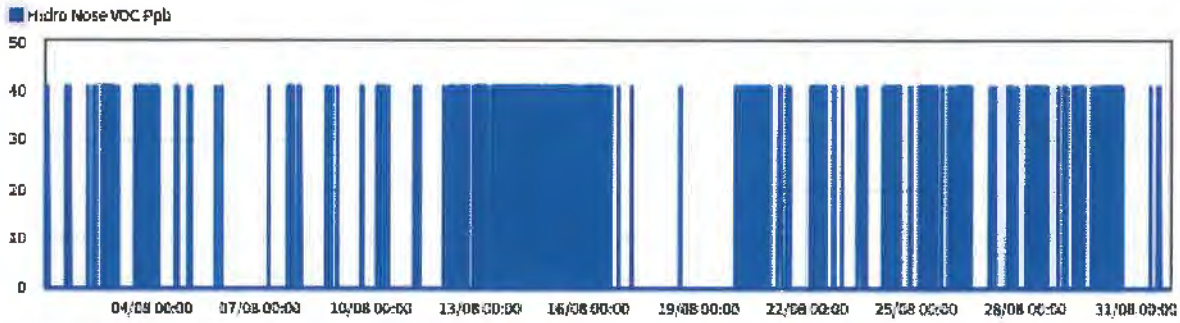
Date:

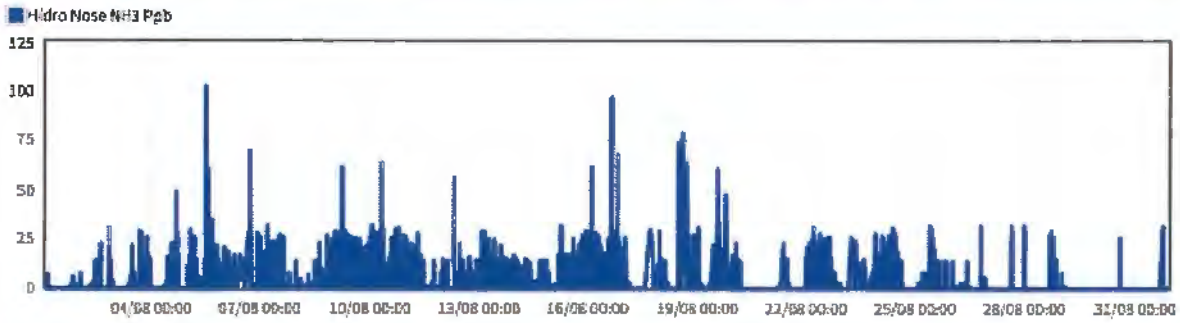
08/01/2022 08/31/2022

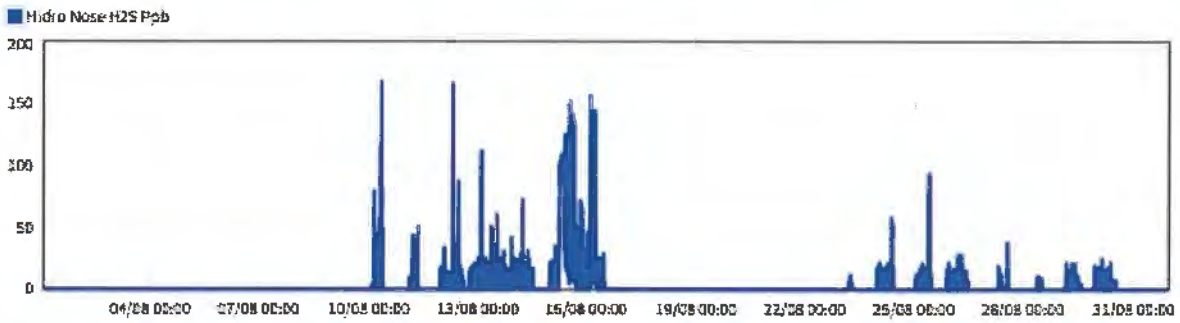
11/07 19:10 | 31 OUe/m³

Table Charts









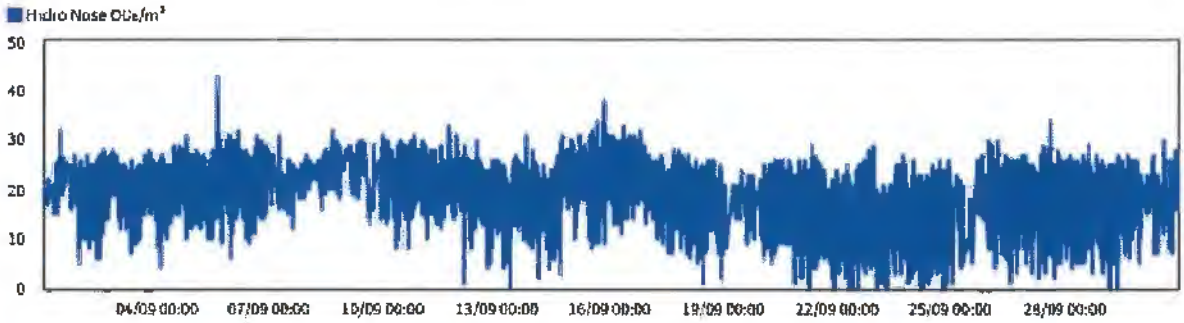
Mese di agosto 2022

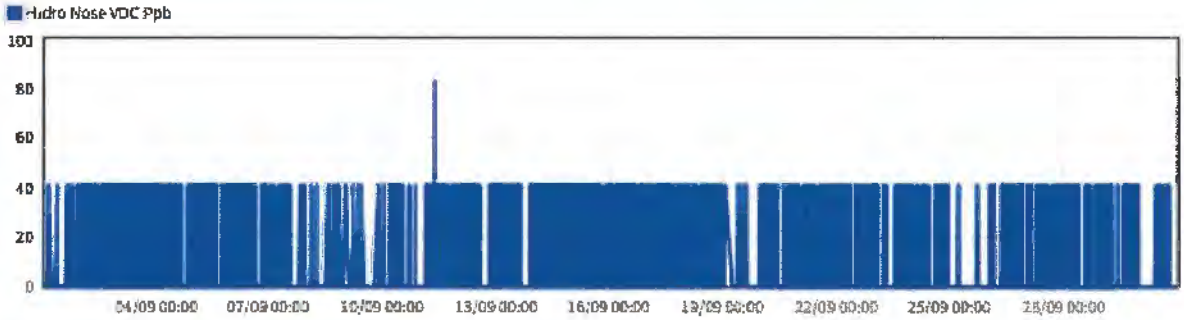
Date:

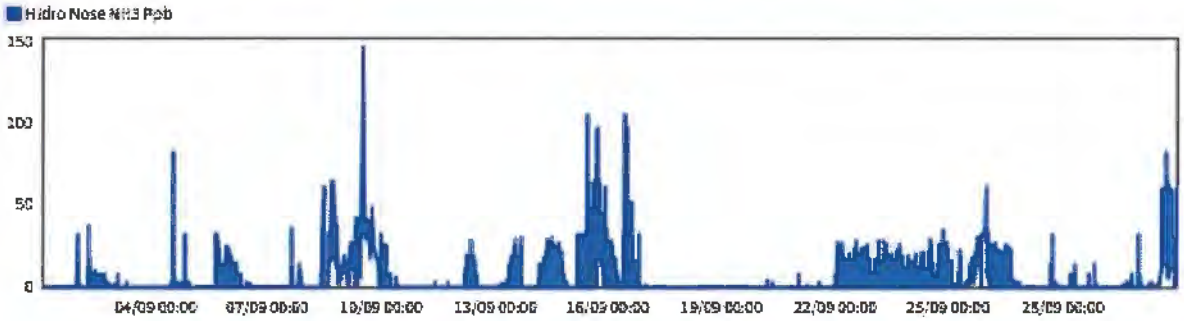
09/01/2022 09/30/2022

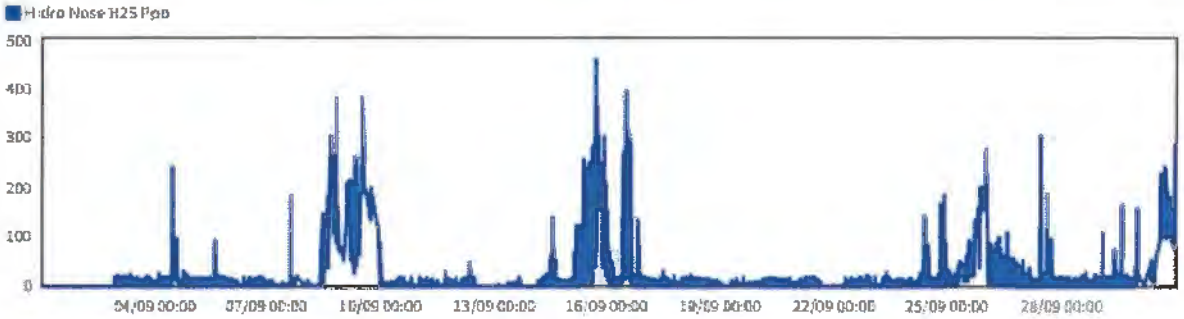
21/09 16:59 | 18 OUe/m³

Table Charts







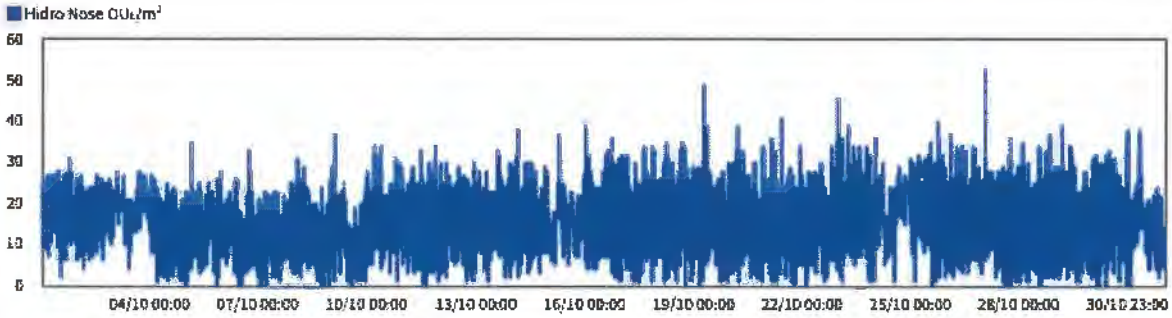


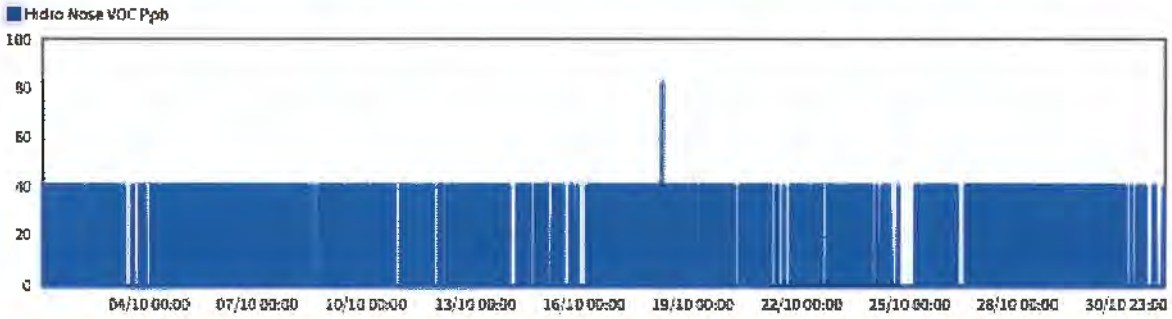
Mese di settembre 2022

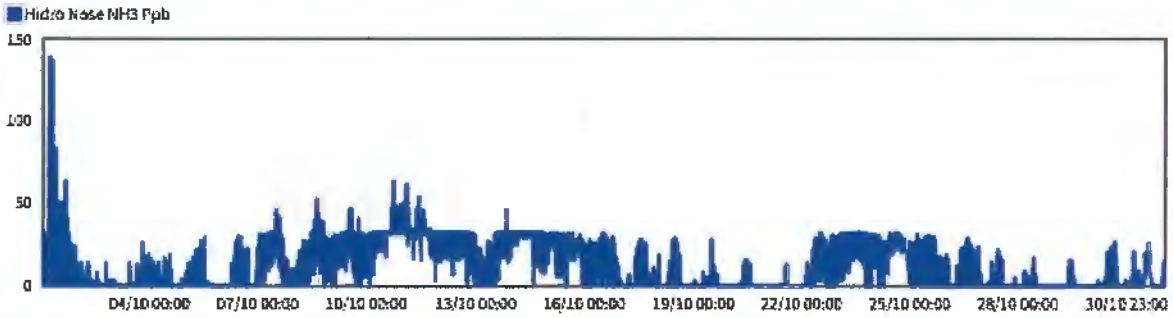
Date:

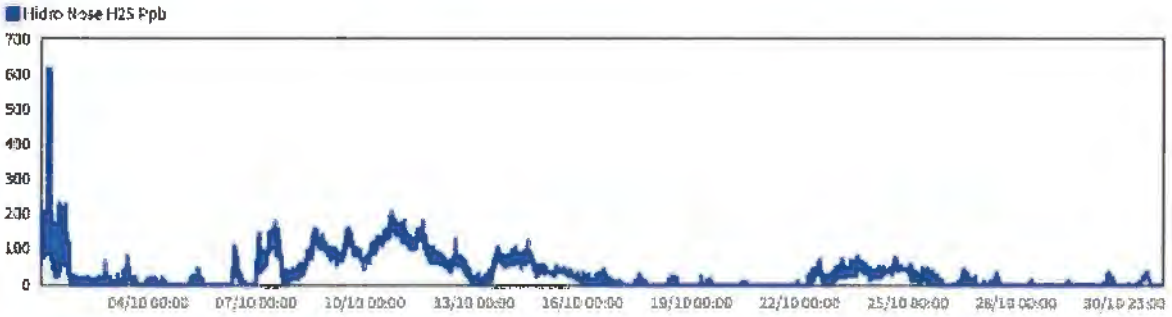
10/01/2022 10/31/2022

Table Charts







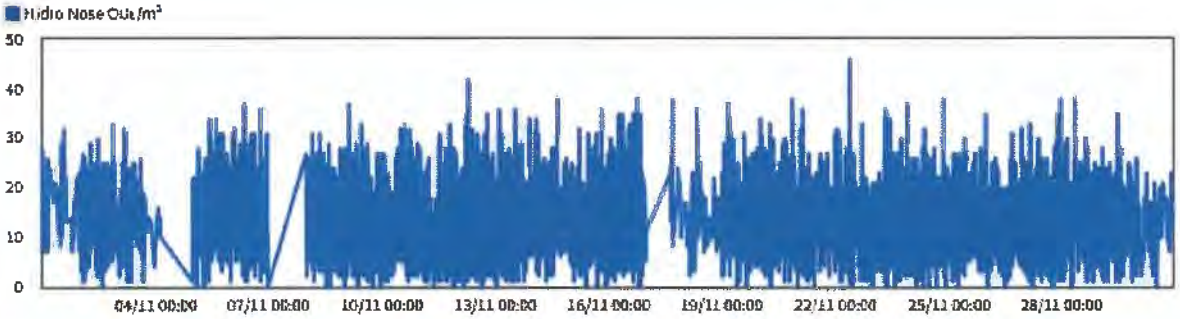


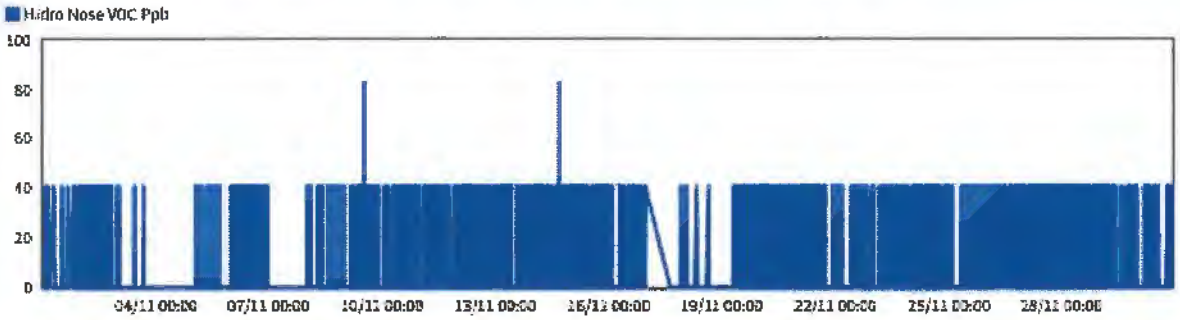
Mese di ottobre 2022

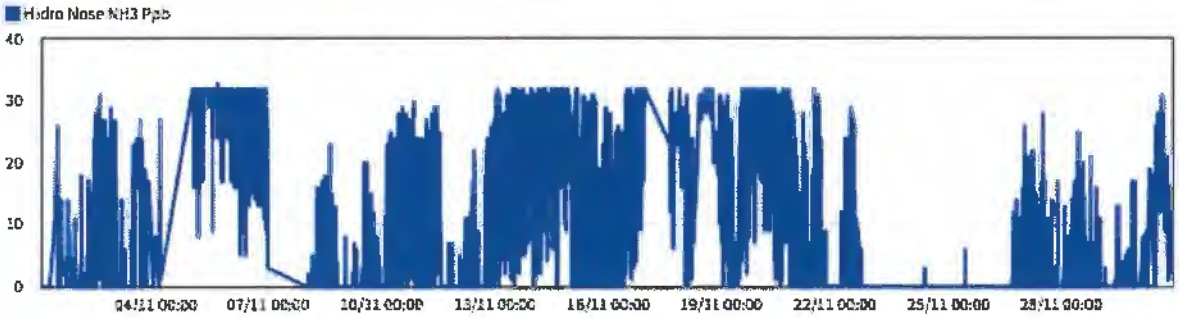
Date:

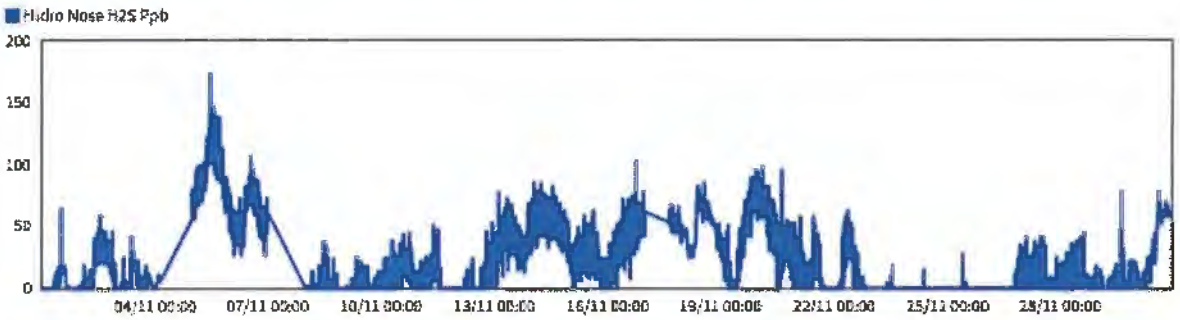
11/01/2022 11/30/2022

Table Charts







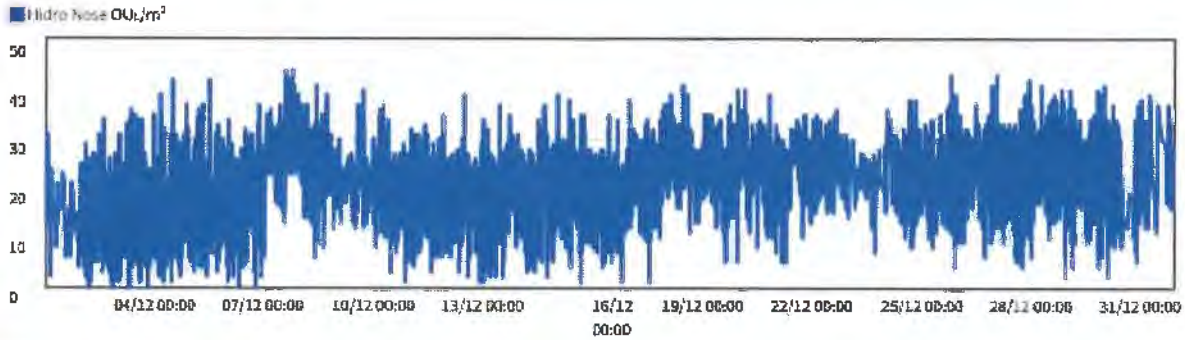


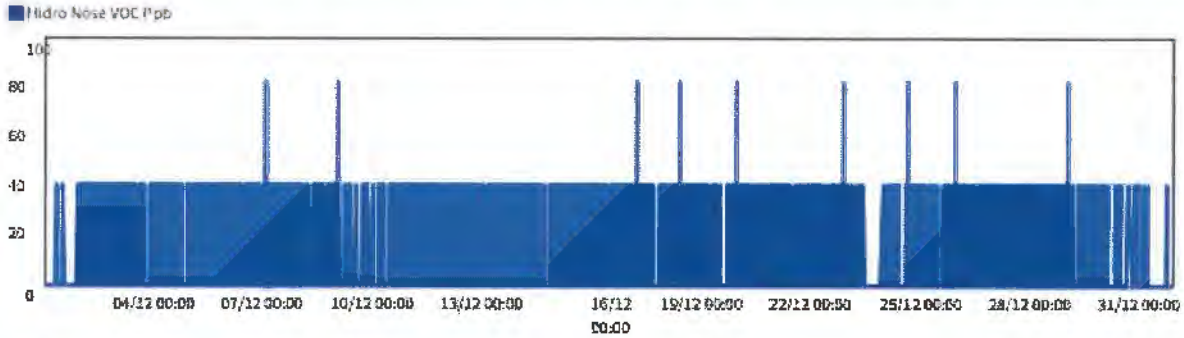
Mese di novembre 2022

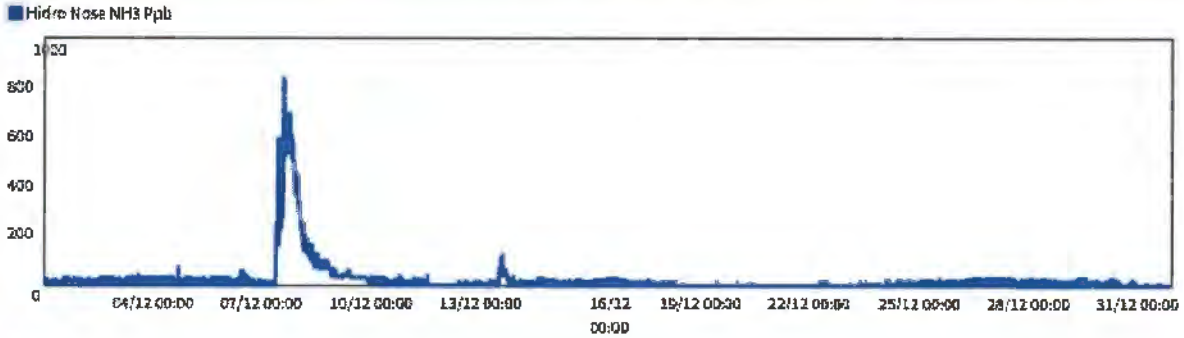
Date:

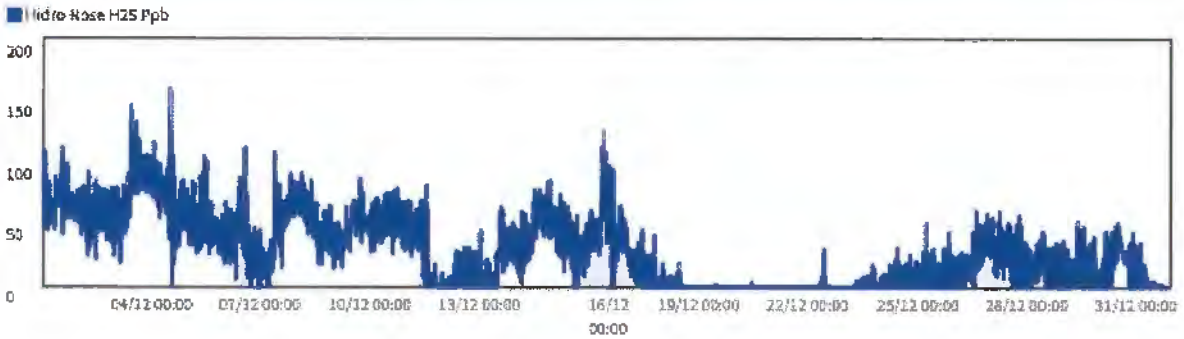
12/01/2022 12/31/2022

Table Charts









Mese di dicembre 2022

Controllo delle emissioni idriche (scarichi)

Così come già detto in precedenza, tuttora non è stato ancora attivato lo scarico S2 per il quale la Hidrochemical 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 2022 sono stati scaricati 286 m^3. La caratterizzazione analitica di detto scarico è in allegato n. 6 alla presente.

Controllo delle emissioni acustiche

La relazione sulle emissioni sonore della Hidrochemical 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 2022 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 Hidrochemical Service srl con nota prot. N. 069/17 del 15/03/17) il quadro ambientale che interessa la Hidrochemical Service srl andrebbe collegato alla situazione che caratterizza tutto il Sito di Interesse Nazionale di Taranto. È noto, infatti, così come comunicato alla Hidrochemical 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 Hidrochemical Service srl.

Controllo delle acque di falda profonda

Nell'anno 2022, nei mesi di gennaio e febbraio, è stato effettuato il monitoraggio delle acque di falda profonda provenienti dal pozzo di emungimento presente in azienda. In

allegato n. 8 si inviano i relativi certificati 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 2022 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 2022 si è provveduto ad effettuare operazioni di manutenzione straordinaria sulla sezione di trattamento biologico dell'impianto. Le relative comunicazioni di fermata e ripristino sono state effettuate con note n. 041/222 del 16/02/2022 e n. 061/22 del 11/03/2022, rispettivamente.

Nell'anno 2022 non sono state effettuate le operazioni di collaudo di tenuta delle vasche interrate in quanto, così come già comunicato con nota n. 383/21 del 07/10/2021, in ottemperanza al PMeC allegato alla rinnovata Autorizzazione Integrata Ambientale (Determina n. 66 del 04/02/2020 della Provincia di Taranto) il collaudo di tenuta dei bacini di contenimento e delle vasche asservite all'impianto e del sistema di raccolta delle acque meteoriche, precedentemente effettuato annualmente senza l'utilizzo di metodi ufficiali, così come previsto dal nuovo Piano di Monitoraggio e Controllo, viene effettuato con cadenza quadriennale utilizzando il metodo DLG (Differential Liquid Gauge) inserito nel Manuale Unichim n. 195/3 del 2014 "Prove di tenuta dei serbatoi interrati".

Situazione impiantistica

Nell'anno 2022 presso la piattaforma polifunzionale di trattamento rifiuti liquidi pericolosi e non pericolosi della Hidrochemical Service s.r.l. non sono state effettuate seguenti impiantistiche rispetto alla situazione dell'anno precedente.

A tal riguardo non sono state ancora effettuate le 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 2022 l'installazione è stata oggetto di attività di ispezione da parte dell'Autorità di Controllo.

Nella giornata del 20 dicembre 2022 il personale ARPA Puglia del Dipartimento di Taranto ha svolto il controllo ordinario presso l'impianto. Sono stati redatti i verbali di attività (nota ARPA prot. n. 87423 del 28/12/2022, nota ARPA prot. n. 85985 del 20/12/2022 e nota ARPA prot. n. 16842 del 10/03/2023). Successivamente, con nota prot n. 7041 del 31/01/2023, l'ARPA ha trasmesso gli esiti del controllo ordinario 2022.

Prestazioni ambientali dell'azienda

Oltre ai dati già discussi nella presente relazione, in allegato n. 9 alla presente sono riportati altri dati, relativi all'anno 2022, 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.

Qui di seguito si riportano i dati, a partire dall'anno 2017, degli indicatori di cui sopra.

	U.M.	2022	2021	2020	2019	2018
Rifiuti trattati (RT)	kg	30131800	45474431	55436169	60401580	72673220
Rifiuti autorizzati (RA)	kg	73000000	73000000	73000000	73000000	73000000
Rapporto RT/RA	-	0,41	0,62	0,76	0,83	1,00

	U.M.	2022	2021	2020	2019	2018
Rifiuti pericolosi in uscita (RPU)	kg	2686690	3462010	3365770	2872760	2597090
Rifiuti pericolosi in entrata (RPE)	kg	13942470	17952881	24788427	19691179	24590920
Rapporto RPU/RPE	-	0,19	0,19	0,14	0.15	0.11

	U.M.	2022	2021	2020	2019	2018
Consumo giornaliero energia elettrica (EC)	kWh	293	542	1109	1556	1944
Rifiuti giornalieri in entrata (RTE)	tonn	82,55	124,59	151,88	165,48	199,11
Rapporto EC/RTE	kWh/tonn	3,55	4,35	7,30	9,40	9,76

Posizionamento rispetto alle Migliori Tecnologie Disponibili (MTD)

L'impianto della Hidrochemical 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 conclusion 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. 10 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 Certificati di analisi acque di falda profonda.

Allegato n. 9 – Registro delle prestazioni ambientali (MR 08.3)

Allegato n. 10 – Analisi comparativa con le prestazioni di altri impianti (benchmark)