

Rapporto sul monitoraggio dell'impatto odorigeno presso C. da Isca di Satriano di Lucania (PZ) periodo 21 maggio ÷ 05 giugno 2025



INDICE

1. Premessa	3
2. Inquadramento territoriale	4
3. Specifiche tecniche degli strumenti di analisi	5
4. Monitoraggio delle segnalazioni di odori sgradevoli	9
5. Monitoraggio in continuo dell'idrogeno solforato (H ₂ S)	9
6. Conclusioni	11
7. Allegati	13

Relazione a cura di:	Approvata da:
dr. chim. Giuseppe Anzilotta	dr. chim. Achille Palma
sig. Antonio Marzario	Direttore Tecnico - Scientifico

1. Premessa

A seguito di ripetute segnalazioni dei cittadini al Sindaco del comune di Satriano di Lucania (PZ) circa la presenza di odori molesti e dopo formale richiesta del Sindaco stesso inoltrata con nota prot. n. 4853 del 22.03.2024, l'Arpab a partire dal 21 maggio u.s. ha avviato delle attività di monitoraggio in continuo della molestia olfattiva di seguito dettagliate. Le stesse sono state condotte in conformità alla “*Procedura operativa di gestione degli episodi di disturbo olfattivo correlati ad impianti esistenti*” presente nell'allegato tecnico alla L.R. n.39/2021 “*Norme per la prevenzione e la limitazione delle emissioni odorogene*”.

Sulla scorta di quanto avvenuto in precedenza questa volta non è stata avviata l'attività di *citizen science*. Si ricorda che nel 2023 dal 03 al 18 luglio 2023, è stata già condotta un'attività di *citizen science*, consistita nella raccolta delle segnalazioni dei cittadini circa la presenza di odori molesti nell'abitato di C.da Isca di Satriano di Lucania attraverso l'attivazione di un canale Telegram dedicato, ma con scarso risultato.

Il basso numero di nuclei familiari residenti nella contrada, unitamente ad un'età media piuttosto elevata, hanno fatto sì che sia il numero di utenti registrati (quattro) che di segnalazioni pervenute (otto) risultassero complessivamente insufficienti per definire la significatività della molestia olfattiva.

Per tali ragioni, il primo obiettivo del monitoraggio che si è inteso raggiungere è stato quello di appurare con modalità scientifica la frequenza e la durata temporale degli episodi di molestia olfattiva a danno della popolazione residente.

A partire dal giorno 21 maggio 2025, l'Arpab ha proceduto ad eseguire un'attività di monitoraggio in continuo delle sostanze volatili in aria ambiente presso un recettore ubicato nelle vicinanze dell'impianto di produzione di conglomerati bituminosi sospettato di generare gli odori sgradevoli.

Le centraline, come raffigurate nella successiva figura 1, sono state installate presso un'abitazione privata distante dal succitato impianto circa 250 m in linea d'aria con la seguente configurazione:

- un analizzatore a foto-ionizzazione (PID) di sostanze volatili modello NET-PID della ditta Ion Science Ltd. (a far data dal giorno 15 maggio u.s.);
- un analizzatore a fluorescenza dell'idrogeno solforato modello AF22E-R della ditta Envea S.p.A. (a far data dal giorno 20 maggio u.s.).

Si consideri che l'idrogeno solforato è un buon tracciante dell'emissione prodotta da un impianto di produzione del conglomerato bituminoso. Pertanto, il monitoraggio di questa sostanza costituisce una modalità indiretta di monitoraggio del disturbo olfattivo.

Il monitoraggio è stato interrotto in data 05 giugno 2025 a seguito di un atto di vandalismo che ha avuto come conseguenza la completa distruzione della centralina contenente l'analizzatore a fluorescenza dell'idrogeno solforato.

La restante strumentazione installata, benché intatta, è stata comunque rimossa per ovvie ragioni di sicurezza.

2. Inquadramento territoriale

Nella planimetria sottostante (fig. 1) è rappresentata l'ubicazione delle centraline di monitoraggio in continuo delle sostanze volatili in aria ambiente presso un recettore ubicato nelle vicinanze dell'impianto di produzione di conglomerati bituminosi sospettato di generare gli odori sgradevoli.

(Lat. 40°31'56,80" N; Long. 15°36'06,68" E).



Figura n. 1: mappa di area vasta; in calce al documento ne è riportata una copia in formato A3.

3. Specifiche tecniche degli strumenti di analisi

Centralina di monitoraggio in continuo dei VOC

La centralina di monitoraggio in continuo impiegata (fig. 2) è stata installata, come rappresentato in fig. 1, all'interno del piazzale privato antistante l'Officina Di Bello S.r.l., con la presente configurazione:

- un campionatore di aria ambiente, denominato “Odor-Prep”, equipaggiato con due sacchi di raccolta in nalophan. Lo stesso può essere attivato on-demand o al verificarsi di condizioni prestabilite (es. superamento di un valore soglia di concentrazione, numero minimo di segnalazioni contemporanee, etc.). Inoltre, per una migliore conoscenza del fenomeno olfattivo, ha la possibilità di effettuare due campionamenti contemporanei o in sequenza (fig. 2);
- una centralina meteo climatica (marca Davis, modello PRO 2000) per la misura di temperatura, umidità, pressione, direzione e velocità del vento (fig. 4);



Figura n. 2 Centralina di monitoraggio in continuo dell'odore

- un rilevatore a foto-ionizzazione (PID) ad alta sensibilità del parametro TVOC (sostanze organiche volatili totali) prodotto dalla ditta Ion Science Ltd. (fig. 3);



Figura n. 3: sistema integrato NetPID



Figura n. 4: centralina meteo climatica Davis PRO 2000

Specifiche tecniche del rivelatore pid ad alta sensibilità

- Sensibilità minima 0,5 ppb
- Range 0 – 3 ppm
- Tempo di risposta T90 < 12 S
- Sensibilità > 600 mV/ppm
- Consumo 100 mW
- Caratteristiche Lampada 10,6 eV durata 10.000 ore

Le prestazioni del sensore sono dovute ad una tecnologia brevettata (denominata ‘fence elettrode’) in grado di sopprimere il contributo aspecifico dell’umidità. Il fence-electrode è in grado di monitorare in continuo il contributo dell’umidità e di effettuare una compensazione sulle misurazioni dei VOC rendendole maggiormente accurate.

Centralina di monitoraggio in continuo dell’idrogeno solforato

La centralina mobile per il monitoraggio di sostanze odorogene traccianti (fig. 5) nella disponibilità dell’ARPAB è dotata dei seguenti analizzatori:

- un analizzatore a fluorescenza dell’idrogeno solforato (modello AF22E-R della ditta Envea S.p.A.);

Per gli scopi dell’indagine, considerata la tipologia delle materie prime e delle lavorazioni che vengono condotte sull’impianto di produzione del conglomerato bituminoso, nel presente rapporto non sono riportati i dati acquisiti dall’analizzatore di ammoniaca.



Figura n. 5 Centralina di monitoraggio in continuo H₂S

Specifiche tecniche dell' analizzatore a fluorescenza dell'idrogeno solforato



Specifiche tecniche (analizzatore automatico per la misura di anidride solforosa e acido solfidrico, marca ENVEA, modello AF22e)	
Parametri misurati	SO ₂ – H ₂ S
Tecnologia	Fluorescenza UV – convertitore interno per la misura di H ₂ S
Approvazione US-EPA / Certificazione QAL 1	SÌ
Intervalli di misura	0-1 ppm o 0-10 ppm definiti dall'utente
Unità di misura	ppb, ppm, µg/m ³ definiti dall'utente
Limite inferiore rilevabile (2σ)	< 0,4 ppb
Rumore (σ)	< 0,2 ppb
Deriva zero	< 1 ppb / 24h
Deriva span	< 0,5% / 7 giorni
Linearità	± 1%
Portata di campionamento	20L/h
Pompa di campionamento	interna
Intervallo di temperatura	Da 0°C a +40°C
Archiviazione dati	1 anno
I/O inclusi	1LAN/3USB/WIFI/2DRY
Peso (Kg)	9,8
Dimensioni mm (LxWxH)	483 x 545 x 133
Chassis	Rack da 19", 3U
Alimentazione	115 V, 60 Hz – 230 V, 50 Hz, 24 V opzionale
Compensazione di pressione e temperatura	SÌ, automatica

4. Monitoraggio delle segnalazioni di odori sgradevoli

Sulla scorta di quanto avvenuto in precedenza questa volta non è stata avviata l'attività di *citizen science*. Si ricorda che nel 2023 dal 03 al 18 luglio, è stata già condotta un'attività di *citizen science*, consistita nella raccolta delle segnalazioni dei cittadini circa la presenza di odori molesti in C.da Isca di Satriano di Lucania attraverso l'attivazione di un canale Telegram dedicato, ma con scarso risultato.

Il basso numero di nuclei familiari residenti nella contrada, unitamente ad un'età media piuttosto elevata, hanno fatto sì che sia il numero di utenti registrati (quattro) che di segnalazioni pervenute (otto) risultassero complessivamente insufficienti per definire la significatività della molestia olfattiva.

Per tali ragioni, il primo obiettivo del monitoraggio che si è inteso raggiungere è stato quello di appurare con modalità scientifica la frequenza e la durata temporale degli episodi di molestia olfattiva a danno della popolazione residente.

5. Monitoraggio in continuo dell'idrogeno solforato (H₂S)

Come descritto in premessa, per il monitoraggio in continuo dell'idrogeno solforato è stato utilizzato un analizzatore a fluorescenza che restituisce un dato di concentrazione mediato su un intervallo di tempo di un minuto, fornendo pertanto un totale di 1440 valori giornalieri. L'elaborazione condotta sui dati dell'analizzatore a fluorescenza dell'acido solfidrico (H₂S), ha riguardato un periodo di monitoraggio compreso tra il 21/05/2025 e il 05/06/2025.

Allo scopo si riportano in allegato i grafici giornalieri della concentrazione per le dodici giornate di monitoraggio, per ciascun grafico si allega anche una tabella di sintesi contenente una serie di parametri statistici descrittivi della concentrazione giornaliera che in forma singola e aggregata costituiscono un valido supporto nell'interpretazione dei dati registrati dalla centralina di monitoraggio

La soglia di percezione per l'idrogeno solforato, intesa come valore minimo necessario perché la sostanza possa essere rilevata dall'olfatto dell'uomo, è fissata da APAT (Laraia, 2003) pari a 1,4 µg/m³, corrispondente a 1,005 ppb. Invece, l'OMS fissa un valore minimo di 7 µg/m³ (5,025 ppb) perché si configuri la molestia olfattiva.

Nella tabella di seguito riportata sono state inserite, per le sedici giornate oggetto di elaborazione, sia la misura della frequenza giornaliera di superamento della soglia di percezione olfattiva, definita come il numero dei minuti di superamento della soglia di percezione rapportata alle ventiquattrore

che la frequenza di superamento normalizzata della soglia di percezione olfattiva, definita come il numero dei minuti di superamento della soglia di percezione olfattiva rapportata a diverse fasce di orario della giornata (fascia orario notturno, fascia orario lavorativo).

Frequenza di superamento della soglia di percezione dell'idrogeno solforato								
Data	Frequenza superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$		Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$		Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-6:00)	
	minuti	%	minuti	%	minuti	%	minuti	%
21/05/2025	1189	82,57%	1189	83,73%	721	100,14%	230	47,92%
22/05/2025	184	12,78%	184	12,88%	83	11,53%	102	21,25%
23/05/2025	30	2,08%	30	2,16%	0	0,00%	30	6,25%
24/05/2025	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
25/05/2025	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
26/05/2025	367	25,49%	367	26,59%	28	3,89%	120	25,00%
27/05/2025	468	32,50%	468	32,75%	164	22,78%	142	29,58%
28/05/2025	528	36,67%	528	36,95%	169	23,47%	120	25,00%
29/05/2025	932	64,72%	932	67,54%	557	77,36%	294	61,25%
30/05/2025	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
31/05/2025	730	50,69%	730	51,08%	371	51,53%	120	25,00%
01/06/2025	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
02/06/2025	741	51,46%	741	51,85%	382	53,06%	120	25,00%
03/06/2025	7	0,49%	7	0,49%	0	0,00%	7	1,46%
04/06/2025	139	9,65%	139	10,07%	56	7,78%	56	11,67%
05/06/2025	112	7,78%	112	7,84%	44	6,11%	56	11,67%
Intero periodo	5427	23,55%	5427	23,98%	2575	22,35%	1397	18,19%

Dal confronto tra le soglie di percezione e di molestia olfattiva della concentrazione dell'idrogeno solforato sopra riportate e i valori massimi di concentrazione dell'idrogeno solforato acquisiti si è potuto dedurre che nel corso delle dodici giornate di osservazione la soglia minima di percezione non è stata superata nelle sole giornate del 24, 25, 30 maggio e 01 giugno.

Il valore soglia per la molestia olfattiva non è stato mai superato.

Dalle informazioni ricevute dal Sindaco del Comune di Satriano e dai residenti della contrada, risulta che l'impianto non ha funzionato sicuramente in tre delle quattro giornate sopra citate, ovvero il 24 e 25 maggio e il primo giugno.

6. Conclusioni

Dal confronto tra le soglie di percezione e di molestia olfattiva della concentrazione dell'idrogeno solforato e i valori massimi di concentrazione dell'idrogeno solforato acquisiti si è potuto dedurre che nel corso delle sedici giornate di osservazione la soglia minima di percezione è stata superata in dodici di queste. Il valore soglia per la molestia olfattiva non è stato mai superato.

Per soppesare l'entità del disturbo olfattivo avvertito dalla popolazione torna utile richiamare quanto riportato dalla legge regionale n. 39/2021 al par. 9 dell'allegato tecnico:

“Nel caso in cui la durata degli episodi di odore validati risulti inferiore al 2% del periodo monitorato, il disturbo sarà da considerare accettabile”.

Se si rapporta la durata complessiva degli intervalli di tempo di superamento della soglia di percezione dell'acido solfidrico nel corso delle giornate di osservazione (5427 min.) con l'intero periodo monitorato (22631 di 23040 min.) si ricava una frequenza validata di superamento della soglia di percezione della concentrazione dell'acido solfidrico pari al 23,98% sull'intero periodo di osservazione.

Inoltre, sebbene il valore soglia della molestia olfattiva non venga mai superato, valori così elevati della frequenza di superamento della soglia minima di percezione della concentrazione dell'acido solfidrico possono essere considerati al pari di episodi di molestia.

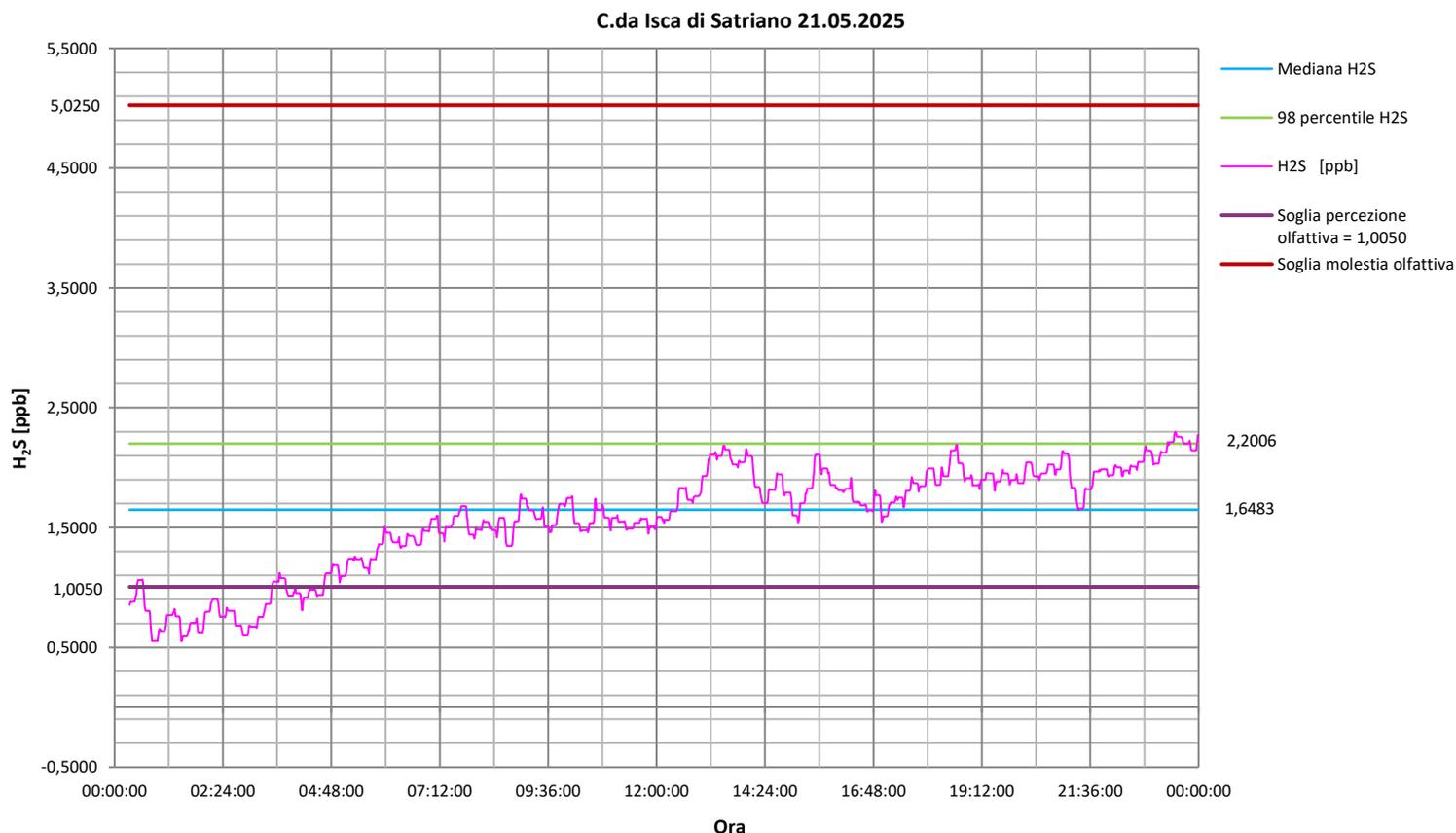
È stato inoltre riscontrato che si sono verificati superamenti della soglia di percezione olfattiva della concentrazione dell'acido solfidrico anche nel corso della fascia oraria notturna, in alcuni casi con percentuali superiori a quelle registrate nella fascia oraria lavorativa diurna.

Ne consegue che, ai sensi della legge regionale vigente in materia di odore, in tutto il periodo di monitoraggio, la durata complessiva degli episodi di odore validati (superamento della soglia di percezione olfattiva della concentrazione dell'idrogeno solforato) è risultata superiore al 2% del

periodo monitorato, pertanto, il disturbo avvertito dalla popolazione, confermato dai dati strumentali, non è da considerare accettabile.

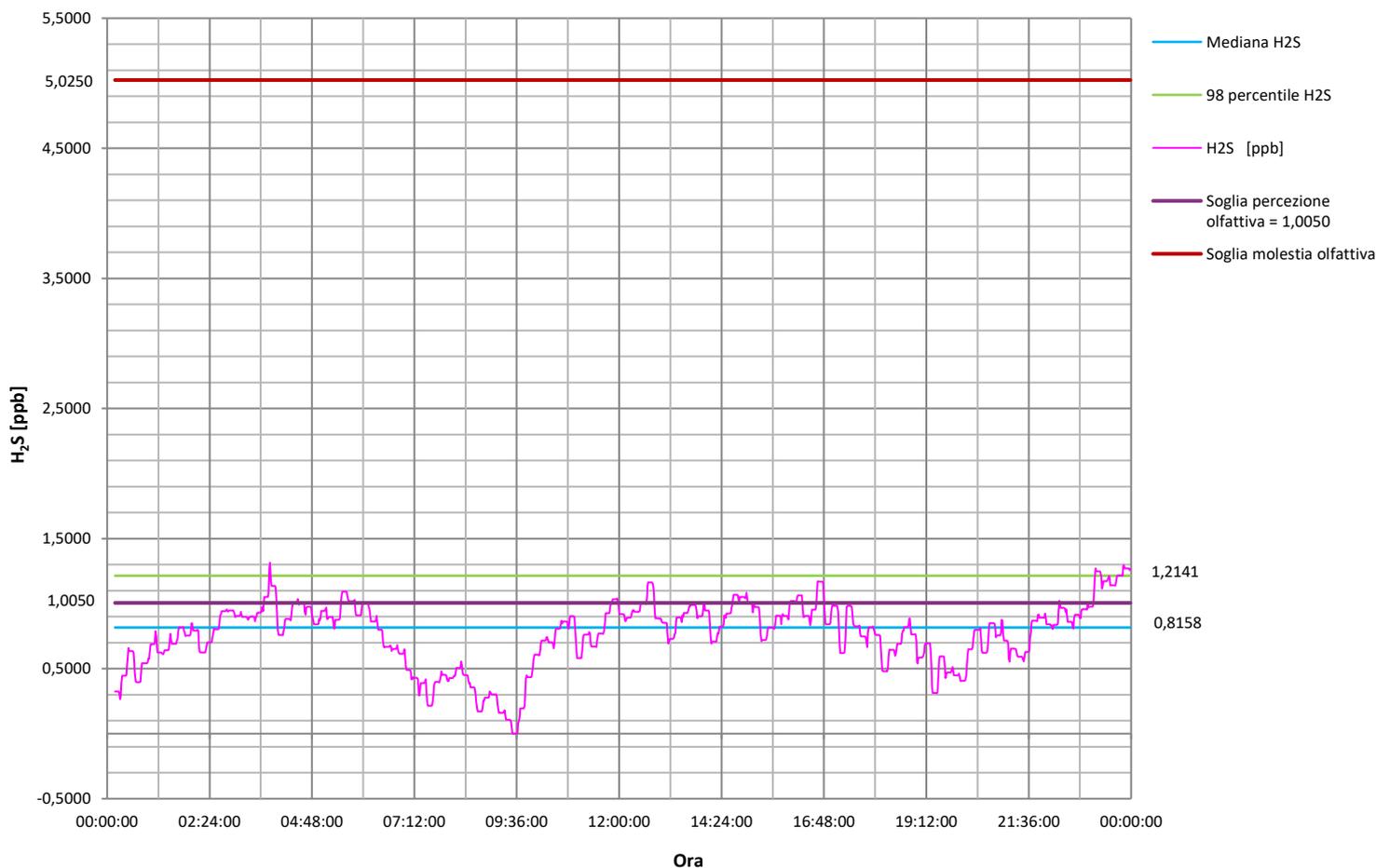
7. Allegati

Grafici giornalieri della concentrazione di acido solfidrico (H₂S) per il periodo di monitoraggio (analizzatore a fluorescenza per H₂S dal 21/05/2025 al 05/06/2025)



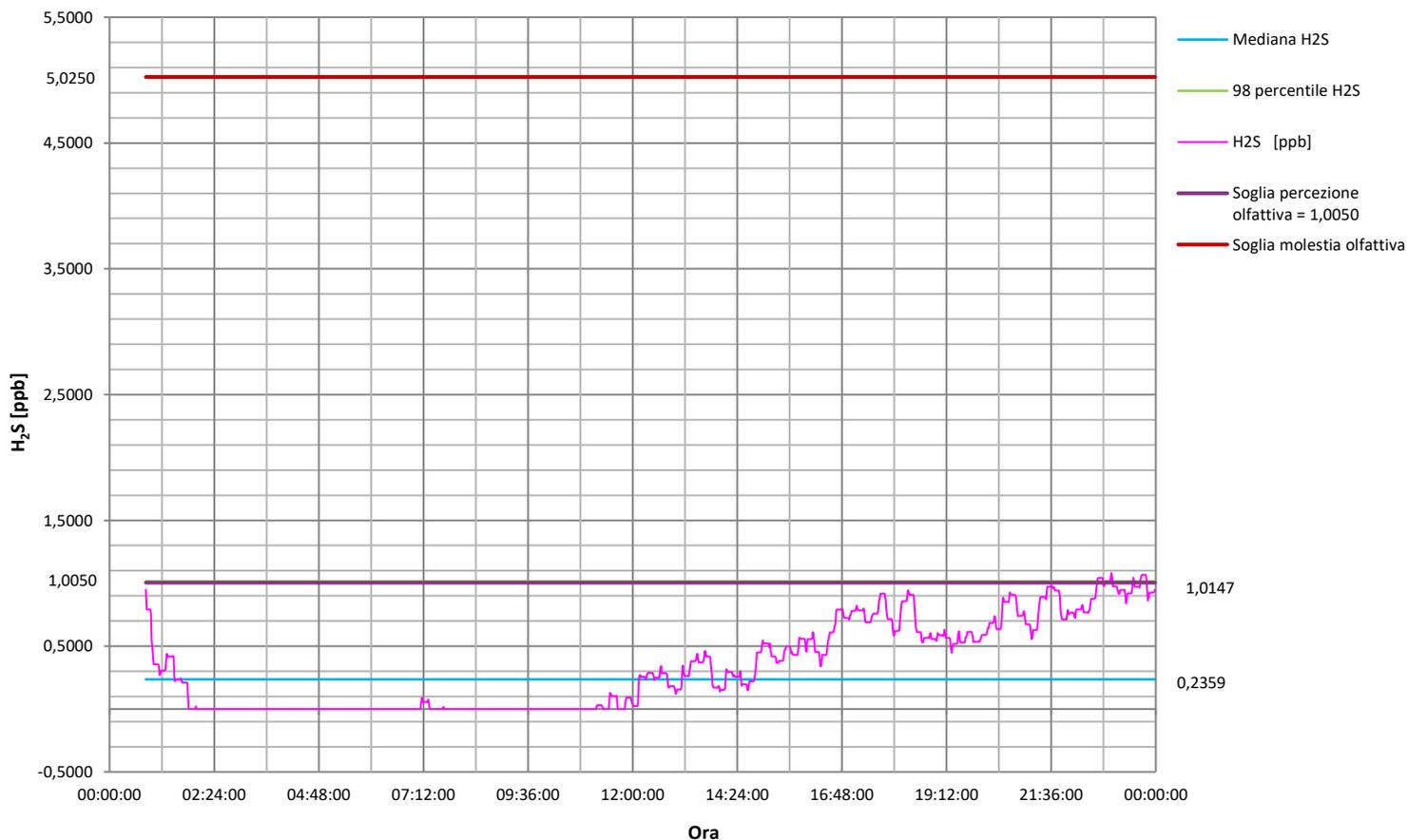
Parametri H₂S 21/05/2025	[ppb]	
Media	1,5729	
Mediana	1,6483	
Minimo	0,5503	
Massimo	2,2983	
Intervallo (Max - Min)	1,7480	
98° percentile	2,2006	
IQR = Q ₃ -Q ₁	0,5680	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S	Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera ≥ 1,005	1189	83,73%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)	721	100,14%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)	230	47,92%

C.da Isca di Satriano 22.05.2025



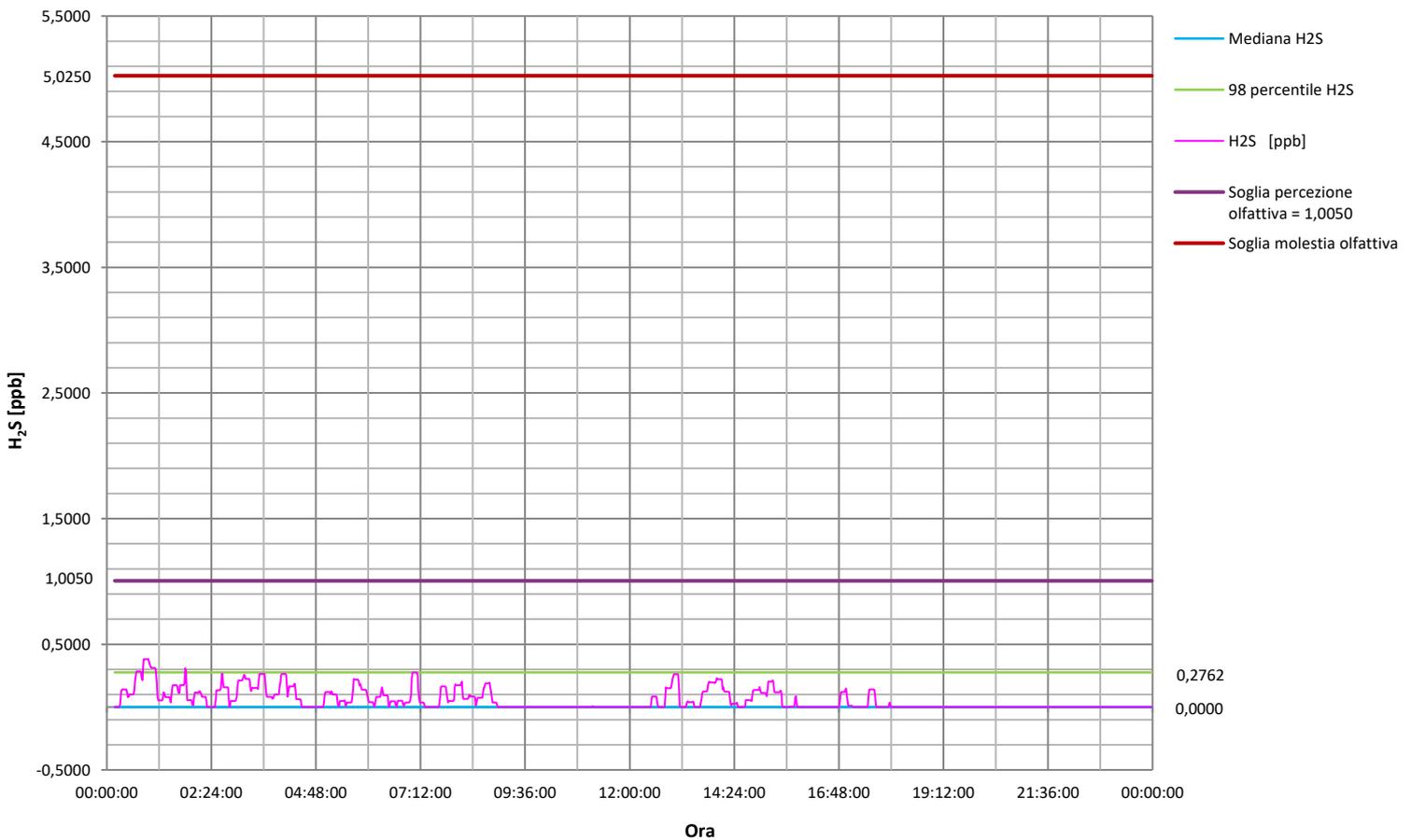
Parametri H₂S 22/05/2025		[ppb]	
Media		0,7626	
Mediana		0,8158	
Minimo		0,0000	
Massimo		1,3136	
Intervallo (Max - Min)		1,3136	
98° percentile		1,2141	
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,3023	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera ≥ 1,005		184	12,88%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		83	11,53%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		102	21,25%

C.da Isca di Satriano 23.05.2025



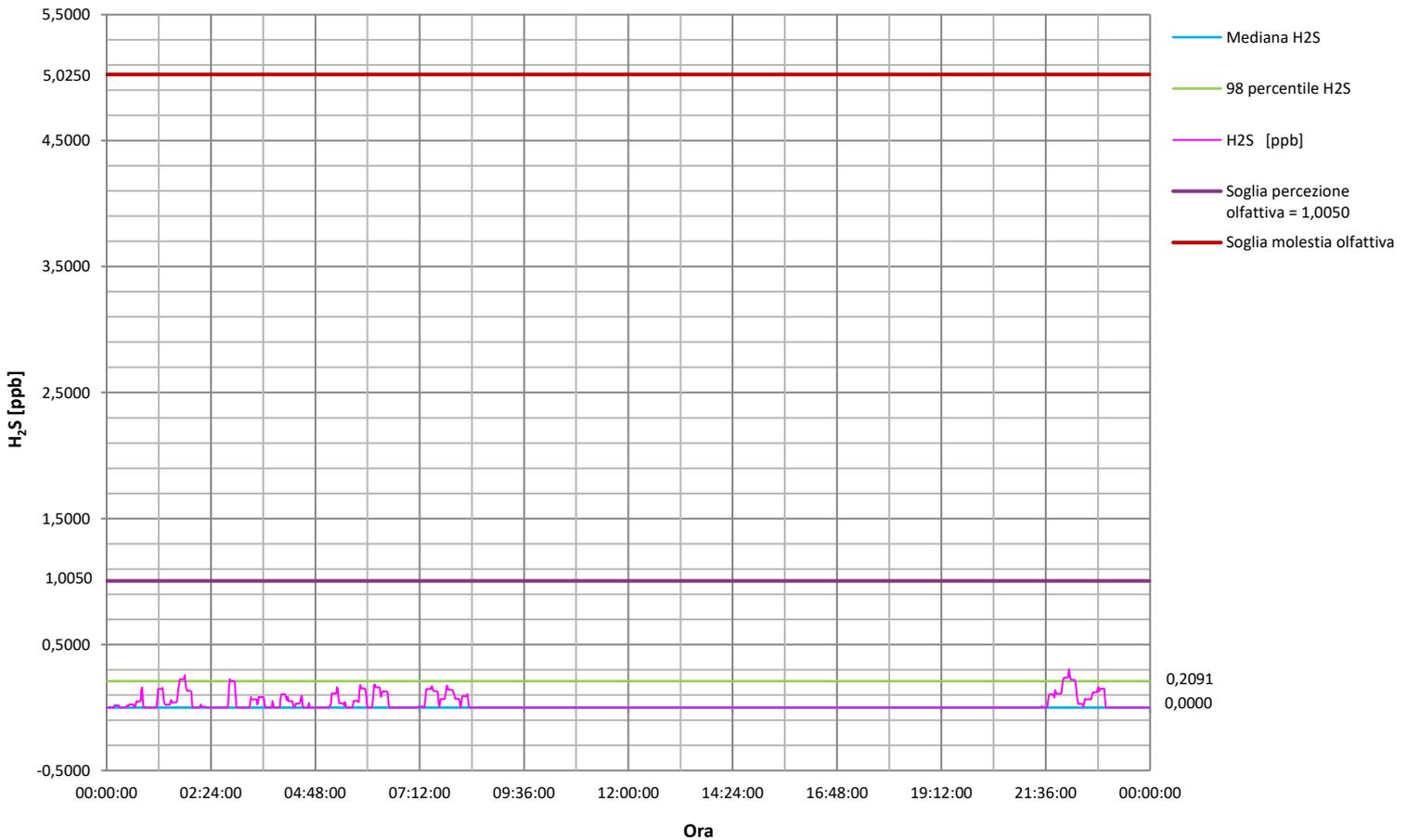
Parametri H₂S 23/05/2025		[ppb]
Media		0,3313
Mediana		0,2359
Minimo		0,0000
Massimo		1,0822
Intervallo (Max - Min)		1,0822
98° percentile		1,0147
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,6219
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S	Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$	30	2,16%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)	0	0,00%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)	30	6,25%

C.da Isca di Satriano 24.05.2025



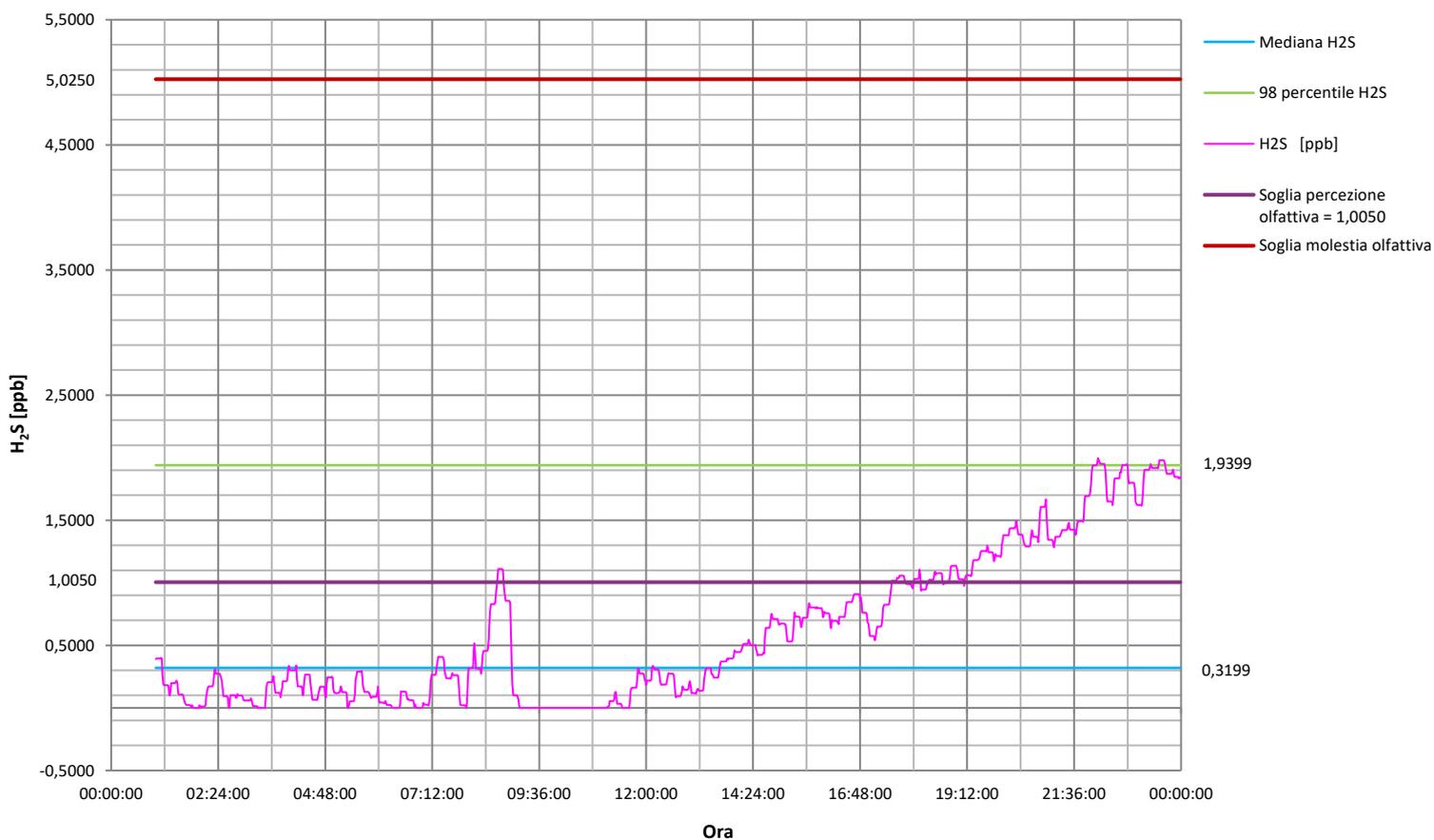
Parametri H₂S 24/05/2025		[ppb]	
Media		0,0553	
Mediana		0,0000	
Minimo		0,0000	
Massimo		0,3831	
Intervallo (Max - Min)		0,3831	
98° percentile		0,2762	
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,1009	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera ≥ 1,005		0	0,00%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		0	0,00%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		0	0,00%

C.da Isca di Satriano 25.05.2025



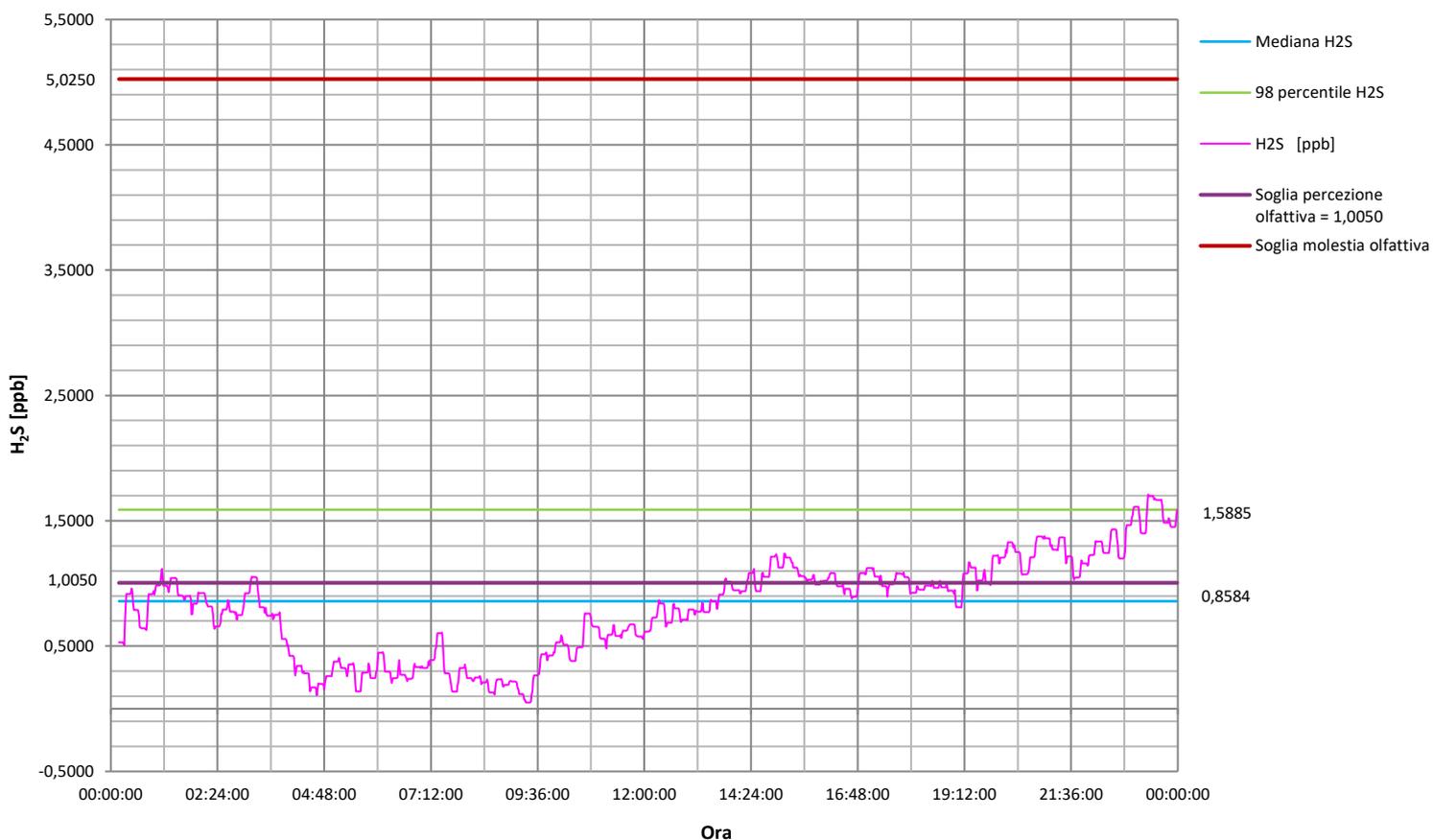
Parametri H₂S 25/05/2025		[ppb]	
Media		0,0241	
Mediana		0,0000	
Minimo		0,0000	
Massimo		0,3043	
Intervallo (Max - Min)		0,3043	
98° percentile		0,2091	
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,0068	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$		0	0,00%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		0	0,00%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		0	0,00%

C.da Isca di Satriano 26.05.2025



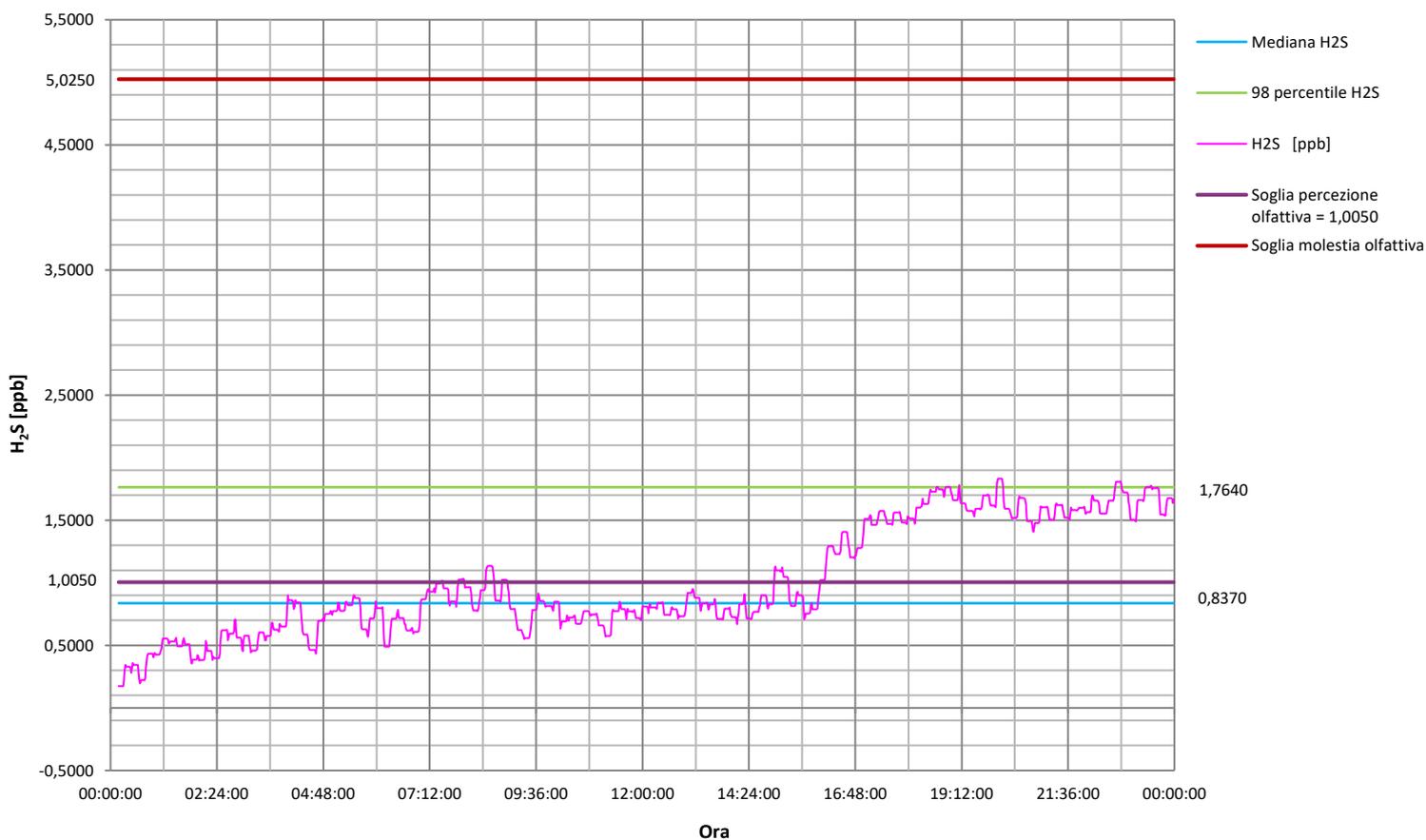
Parametri H₂S 26/05/2025		[ppb]	
Media		0,6022	
Mediana		0,3199	
Minimo		0,0000	
Massimo		1,9964	
Intervallo (Max - Min)		1,9964	
98° percentile		1,9399	
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,9294	
Superamento soglia di percezione olfattiva H₂S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera ≥ 1,005		367	26,59%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		28	3,89%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		120	28,57%

C.da Isca di Satriano 27.05.2025



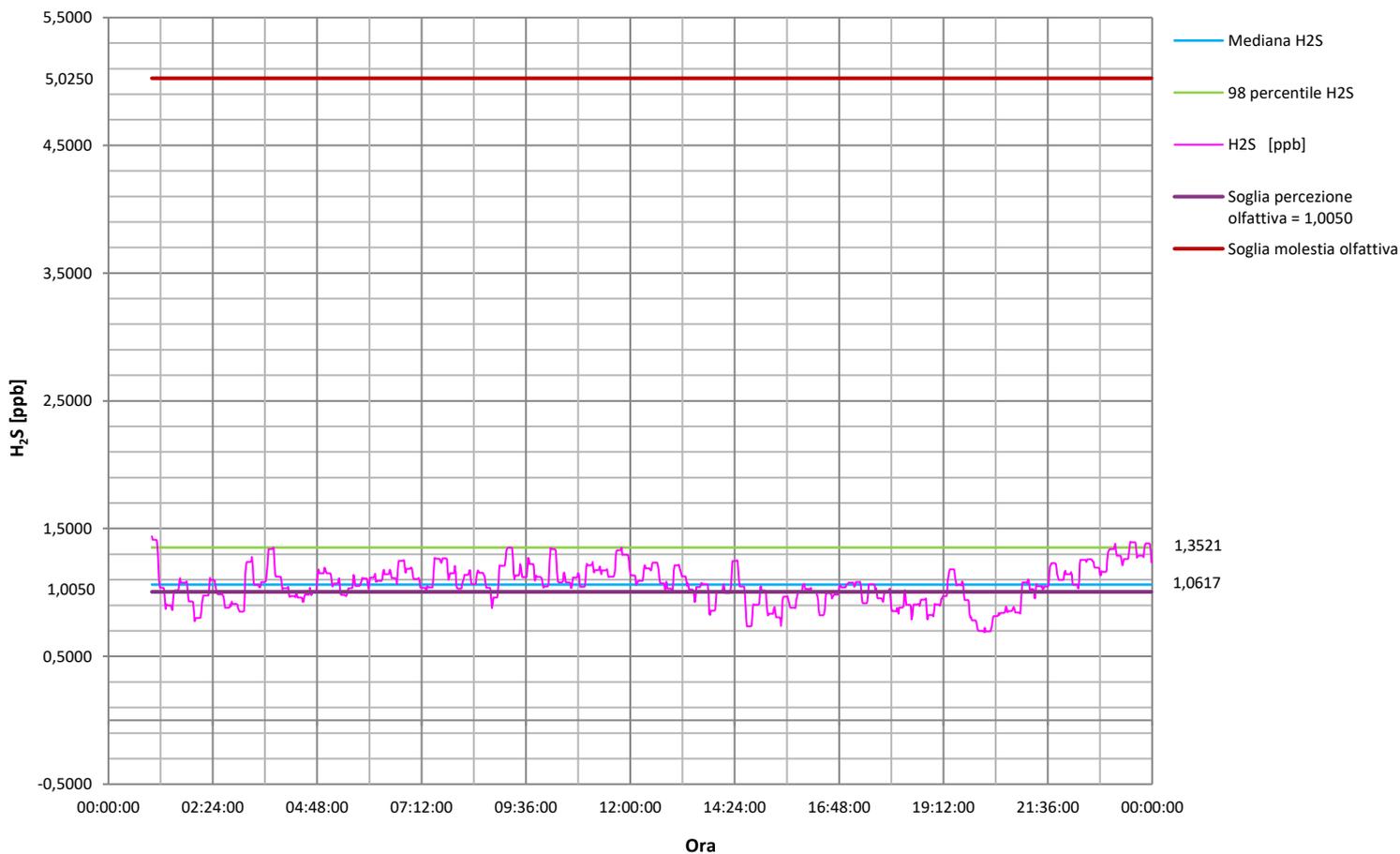
Parametri H₂S 27/05/2025	[ppb]	
Media	0,8015	
Mediana	0,8584	
Minimo	0,0498	
Massimo	1,7091	
Intervallo (Max - Min)	1,6594	
98° percentile	1,5885	
IQR = Q ₃ -Q ₁	0,6071	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S	Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$	468	32,75%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)	164	22,78%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)	142	29,58%

C.da Isca di Satriano 28.05.2025



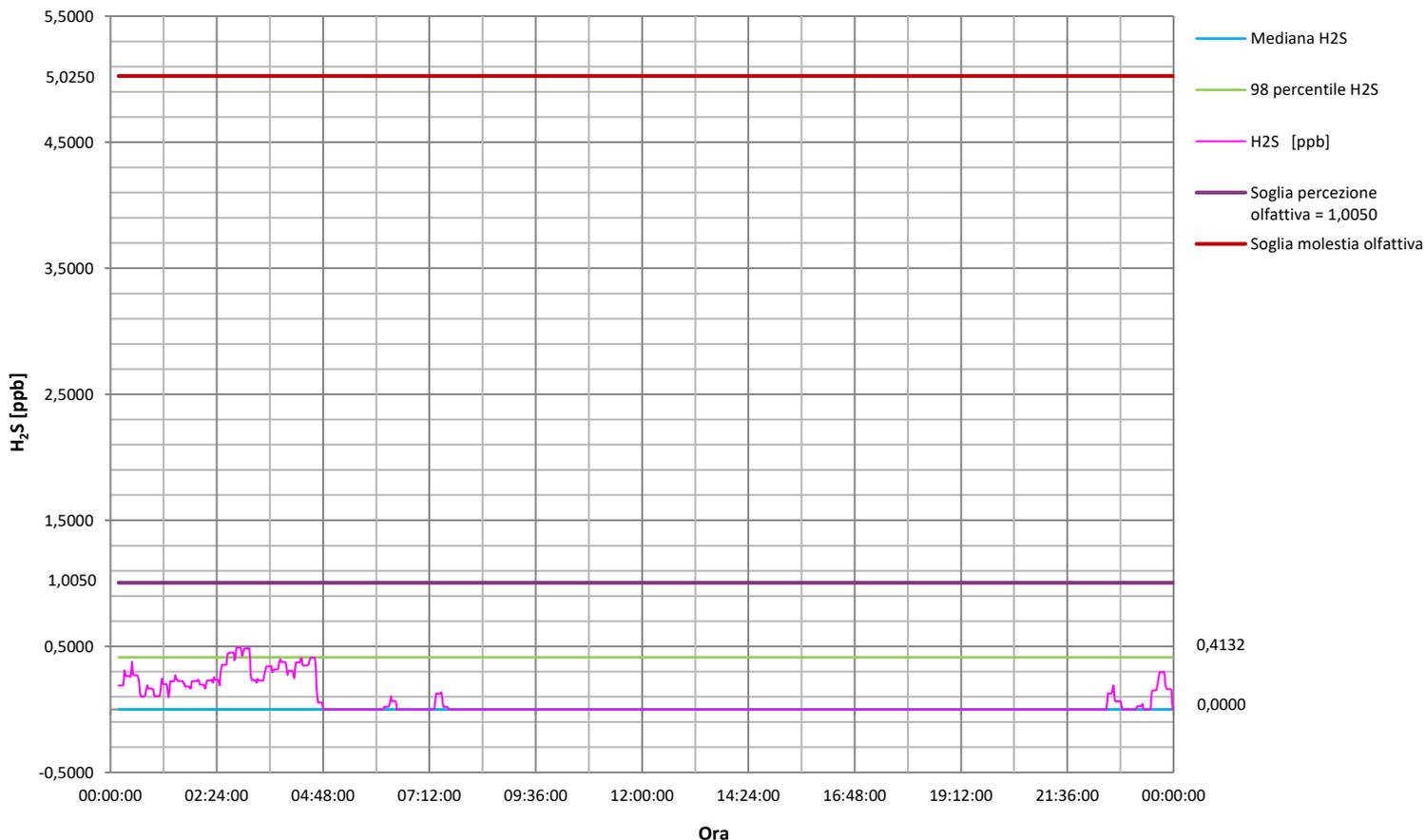
Parametri H₂S 28/05/2025		[ppb]	
Media		1,0025	
Mediana		0,8370	
Minimo		0,1730	
Massimo		1,8320	
Intervallo (Max - Min)		1,6591	
98° percentile		1,7640	
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,8051	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera ≥ 1,005		528	36,95%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		169	23,47%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		120	25,00%

C.da Isca di Satriano 29.05.2025



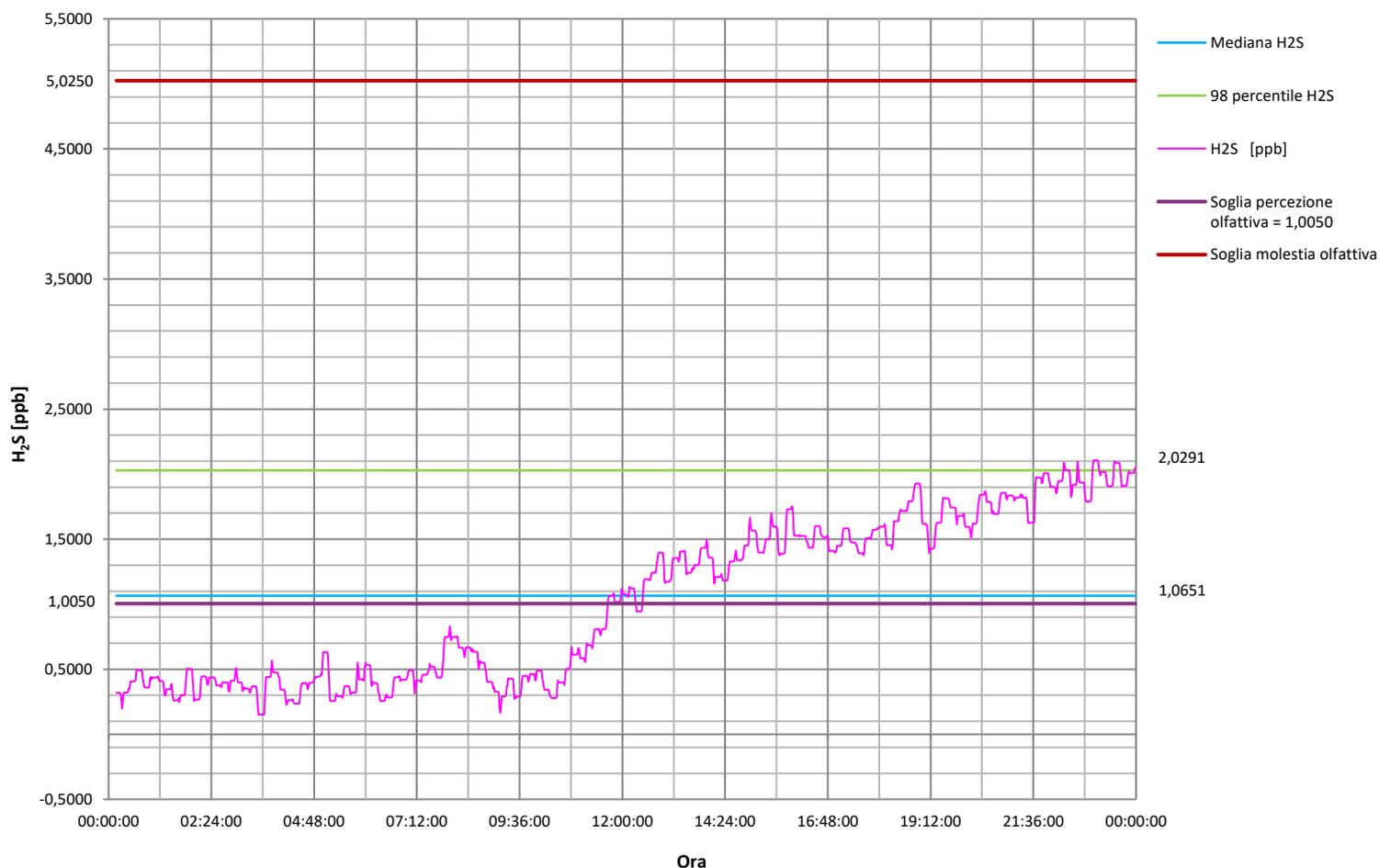
Parametri H₂S 29/05/2025		[ppb]	
Media		1,0619	
Mediana		1,0617	
Minimo		0,6887	
Massimo		1,4395	
Intervallo (Max - Min)		0,7507	
98° percentile		1,3521	
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,1841	
Superamento soglia di percezione olfattiva H₂S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$		932	67,54%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		557	77,36%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		294	70,00%

C.da Isca di Satriano 30.05.2025



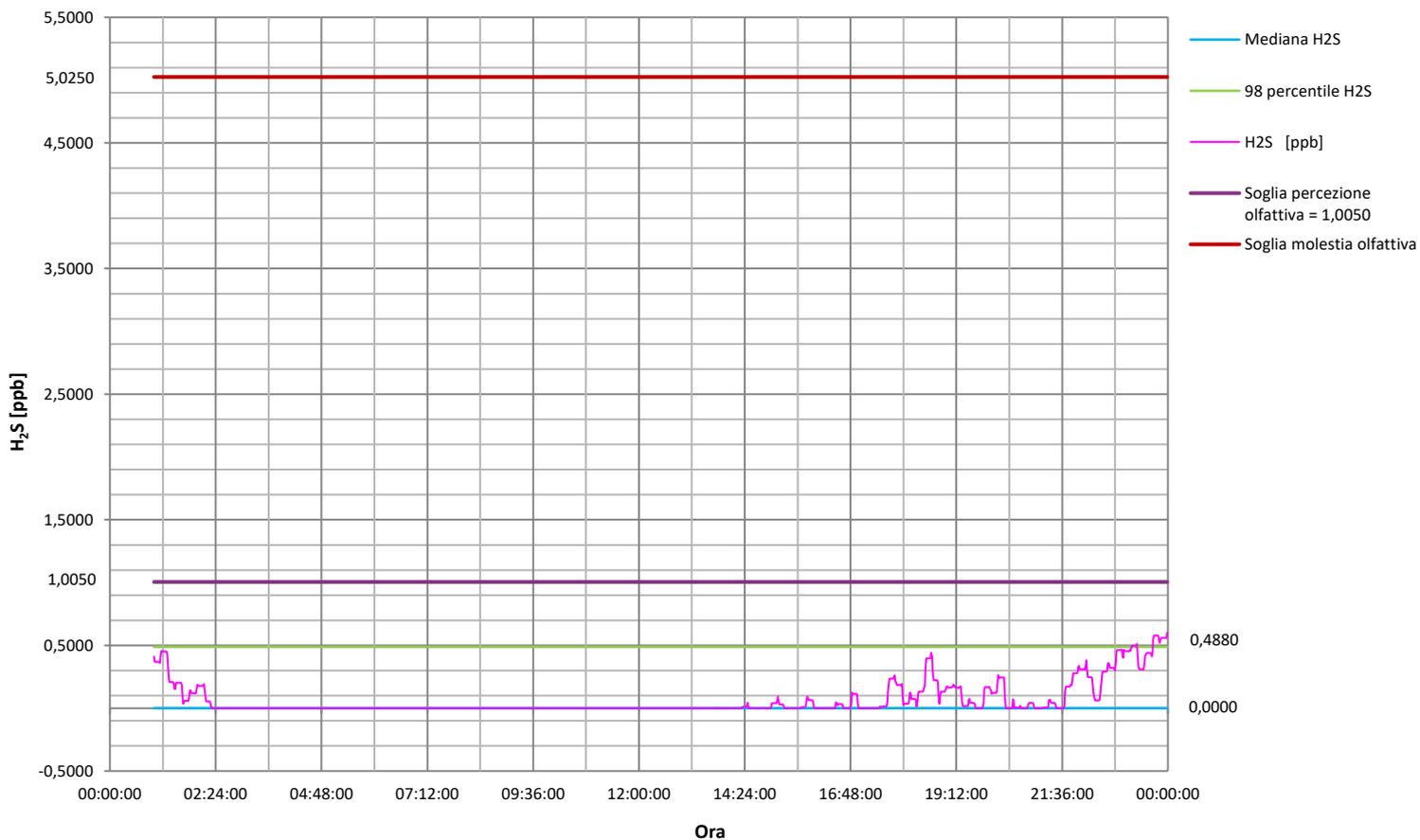
Parametri H₂S 30/05/2025		[ppb]	
Media		0,0598	
Mediana		0,0000	
Minimo		0,0000	
Massimo		0,4912	
Intervallo (Max - Min)		0,4912	
98° percentile		0,4132	
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,0087	
Superamento soglia di percezione olfattiva H₂S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$		0	0,00%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		0	0,00%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		0	0,00%

C.da Isca di Satriano 31.05.2025



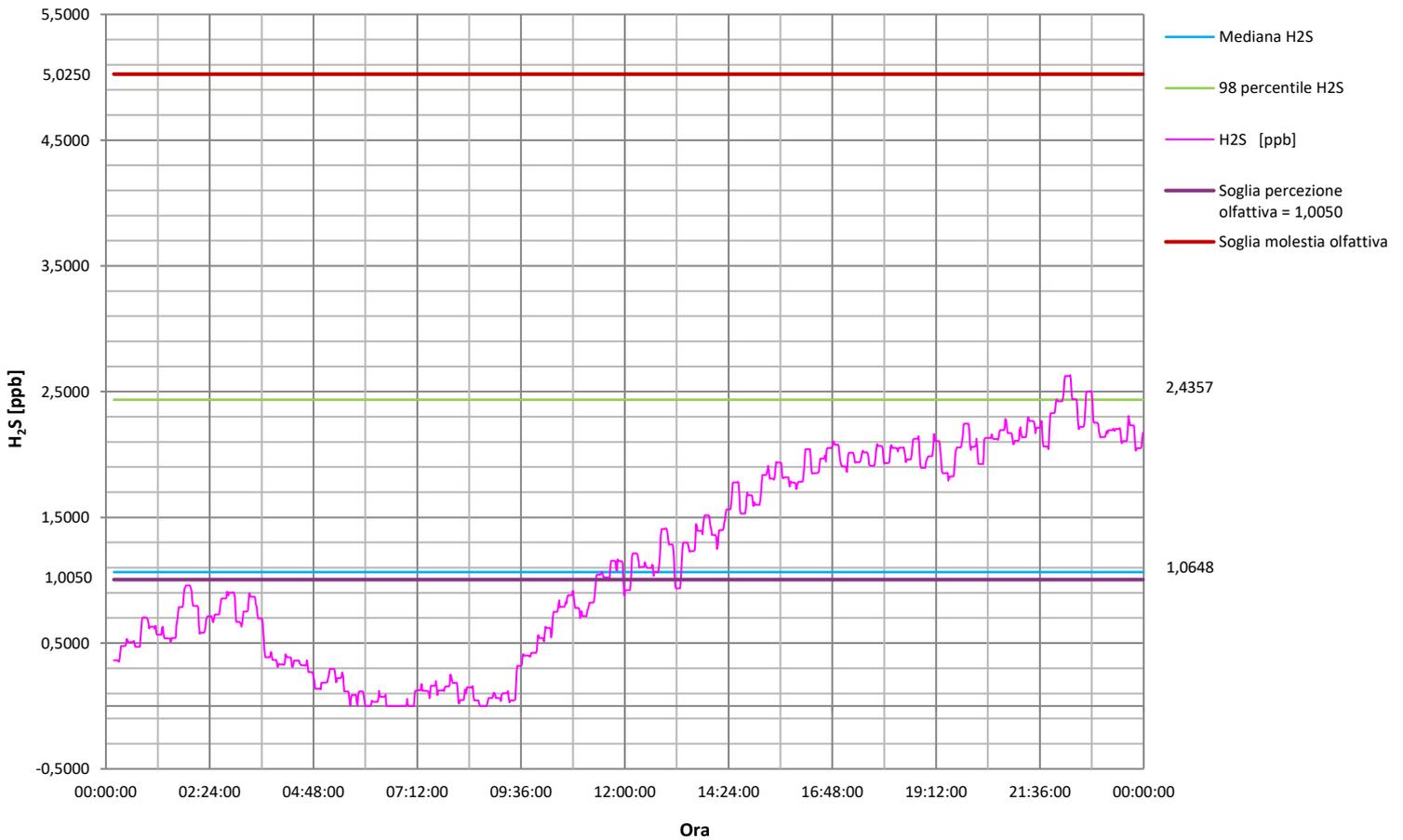
Parametri H₂S 31/05/2025		[ppb]	
Media		1,0271	
Mediana		1,0651	
Minimo		0,1487	
Massimo		2,1068	
Intervallo (Max - Min)		1,9581	
98° percentile		2,0291	
IQR = Q ₃ -Q ₁		1,1716	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$		730	51,08%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		371	51,53%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		120	25,00%

C.da Isca di Satriano 01.06.2025



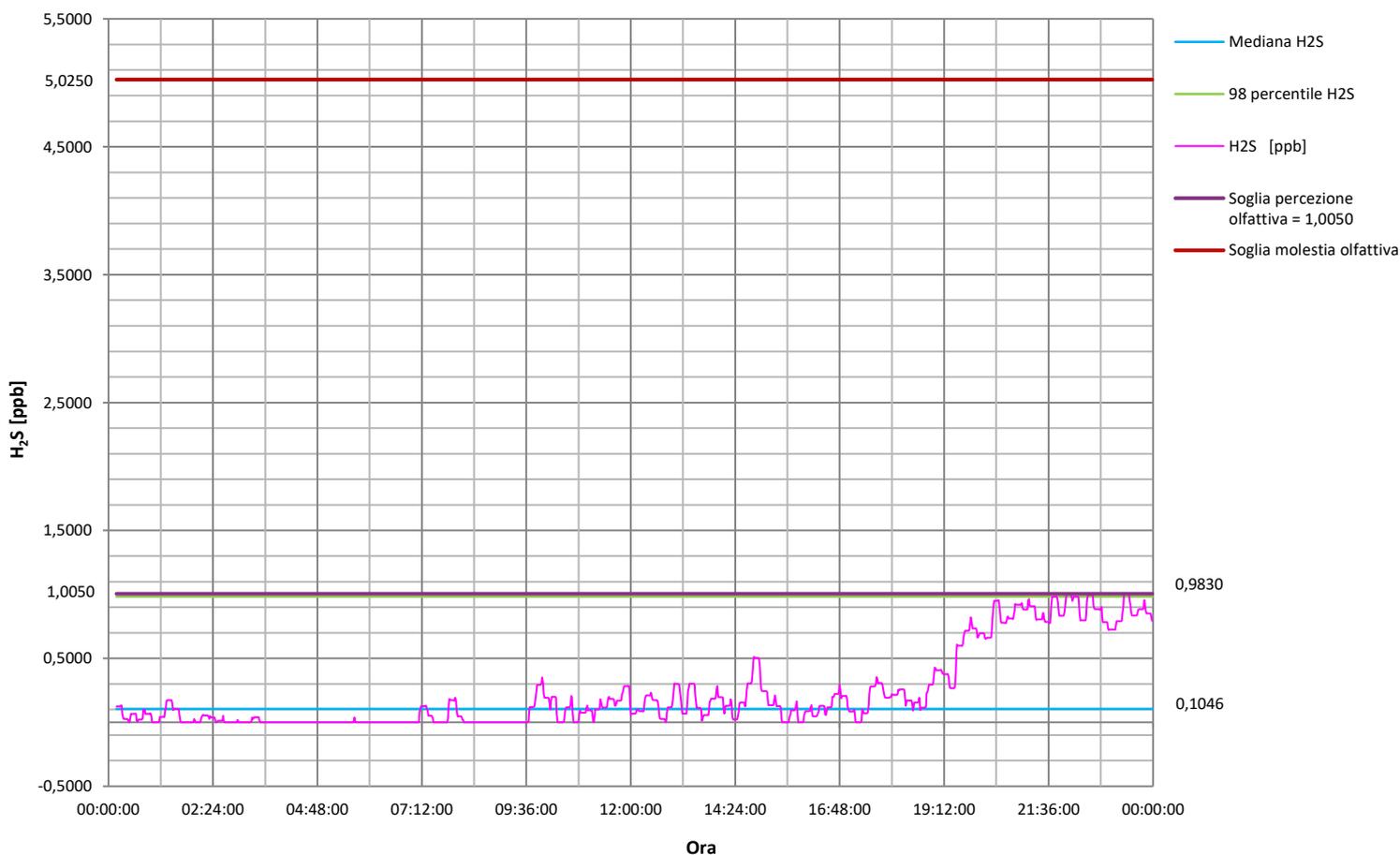
Parametri H₂S 01/06/2025		[ppb]	
Media		0,0678	
Mediana		0,0000	
Minimo		0,0000	
Massimo		0,6023	
Intervallo (Max - Min)		0,6023	
98° percentile		0,4880	
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,0618	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$		0	0,00%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		0	0,00%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		0	0,00%

C.da Isca di Satriano 02.06.2025



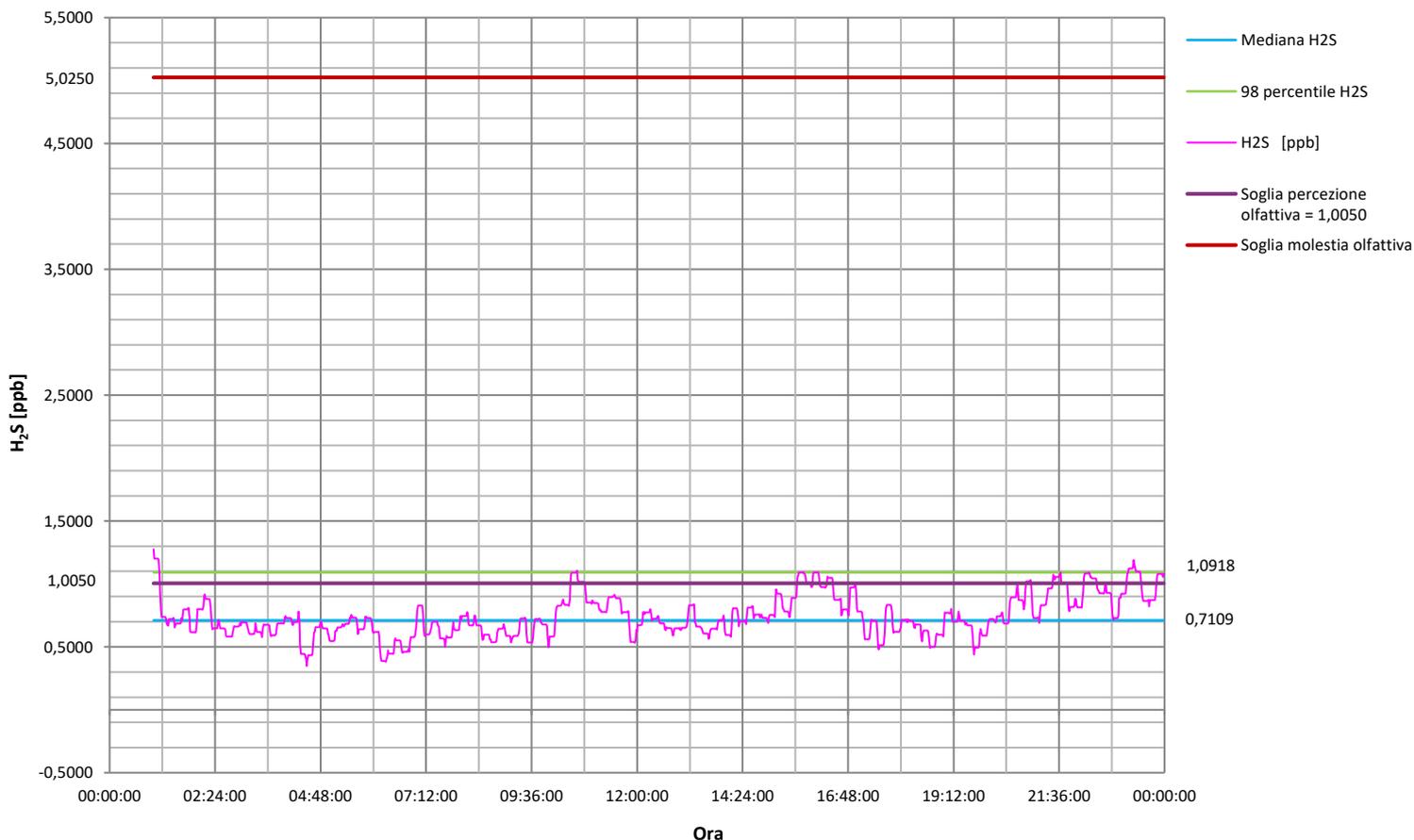
Parametri H₂S 02/06/2025		[ppb]	
Media		1,1625	
Mediana		1,0648	
Minimo		0,0000	
Massimo		2,6314	
Intervallo (Max - Min)		2,6314	
98° percentile		2,4357	
IQR = Q ₃ -Q ₁		1,5809	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera ≥ 1,005		741	51,85%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		382	53,06%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		120	25,00%

C.da Isca di Satriano 03.06.2025



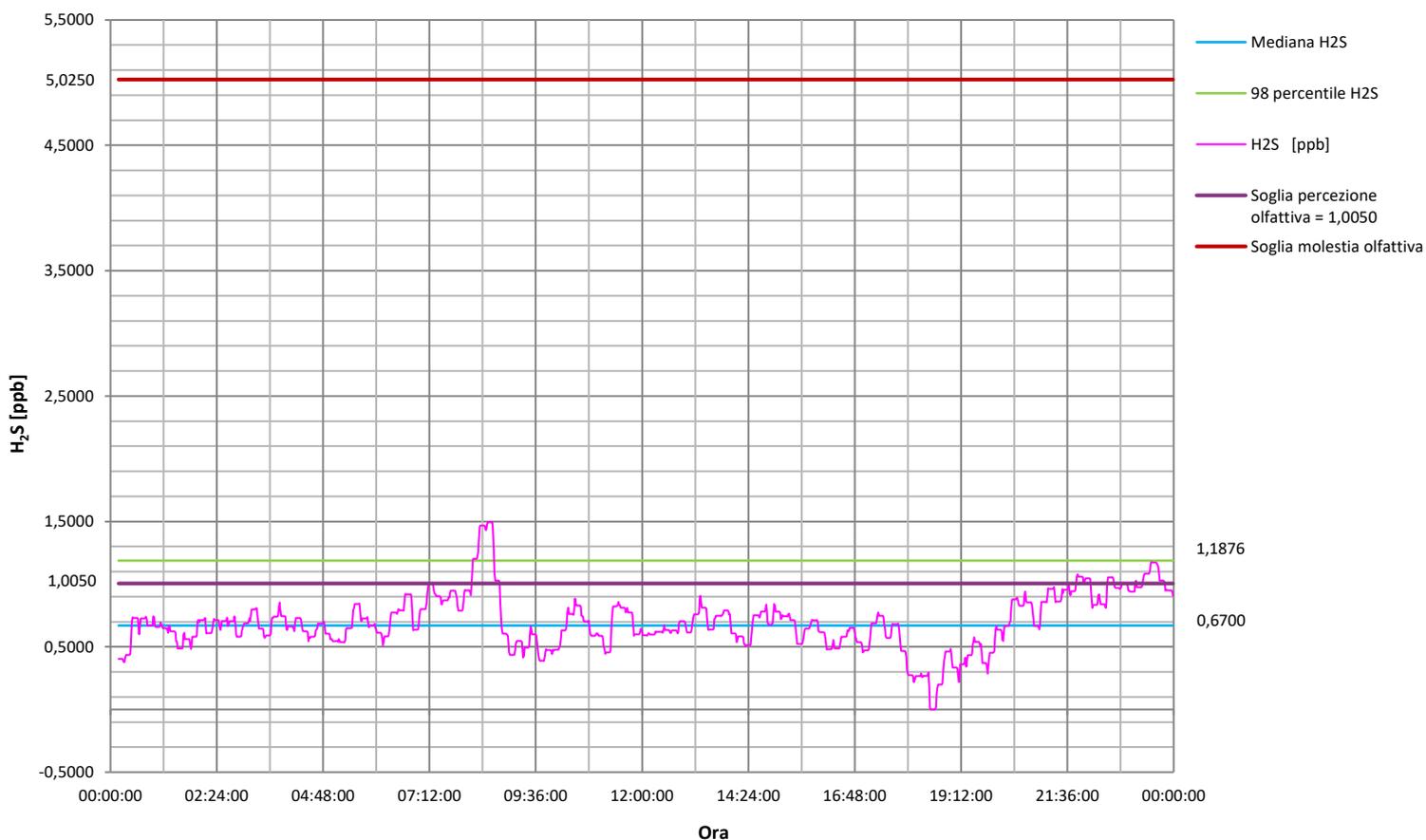
Parametri H₂S 03/06/2025		[ppb]	
Media		0,2342	
Mediana		0,1046	
Minimo		0,0000	
Massimo		1,0088	
Intervallo (Max - Min)		1,0088	
98° percentile		0,9830	
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,2792	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$		7	0,49%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		0	0,00%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		7	1,46%

C.da Isca di Satriano 04.06.2025



Parametri H₂S 04/06/2025	[ppb]	
Media	0,7420	
Mediana	0,7109	
Minimo	0,3481	
Massimo	1,2758	
Intervallo (Max - Min)	0,9276	
98° percentile	1,0918	
IQR = Q ₃ -Q ₁	0,2004	
Superamento soglia di percezione olfattiva H2S	Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera $\geq 1,005$	139	10,07%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)	56	7,78%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)	56	13,33%

C.da Isca di Satriano 05.06.2025



Parametri H₂S 05/06/2025		[ppb]	
Media		0,6944	
Mediana		0,6700	
Minimo		0,0000	
Massimo		1,4953	
Intervallo (Max - Min)		1,4953	
98° percentile		1,1876	
IQR = Q ₃ -Q ₁		0,2187	
Superamento soglia di percezione olfattiva H₂S		Minuti	%
Frequenza validata di superamento soglia di percezione olfattiva giornaliera ≥ 1,005		112	7,84%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva orario lavorativo (6:00-18:00)		44	6,11%
Frequenza normalizzata di superamento soglia di percezione olfattiva notturna (22:00-06:00)		56	11,67%

Monitoraggio molestia olfattiva

Periodo 21 maggio - 05 giugno 2025_C. da Isca di Satriano

Legenda

-  Bitumificio
-  Centralina Arpab
-  Costruzioni Generali Santangelo



Google Earth

Image © 2025 Airbus

200 m