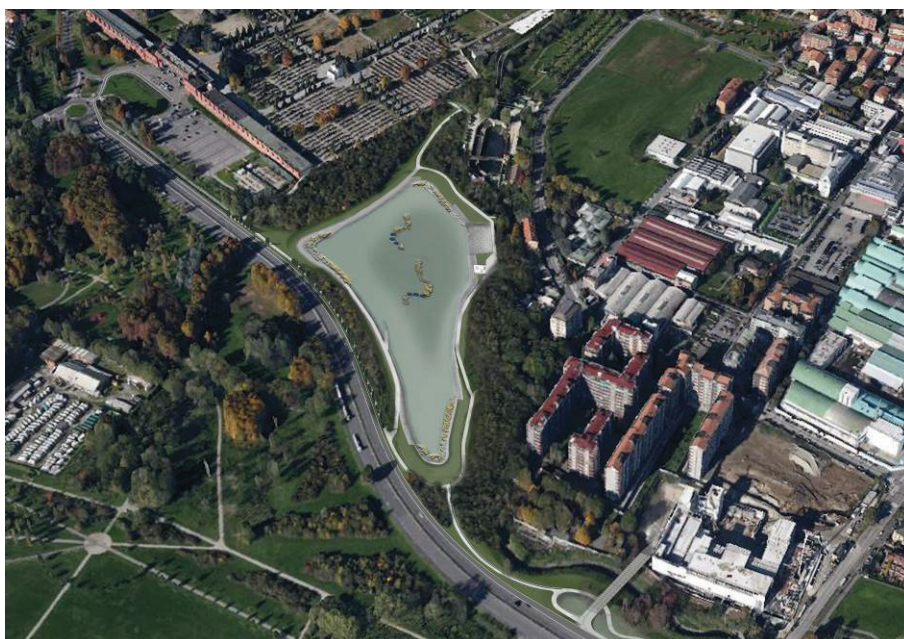


**C.U.P.: B47B15000050004****OGGETTO:****Area di laminazione del Torrente Seveso
Sistemazione idraulica del Torrente Seveso****IL PROGETTISTA**
Ing. Matteo Ghia**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**
Ing. Fabio Marelli**IL DIRETTORE DI AREA**
Dott. Angelo Pascale**RACCOLTA ESITI CAMPIONAMENTI ODORI
ESEGUITI DURANTE GLI EVENTI DI PIENA
NELL' ANNUALITÀ 2024**

Rev. 21	Maggio 2025	Raccolta esiti campionamenti odori eseguiti durante gli eventi di piena nell'annualità 2024			
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Rev.	File

PE.85

21	Maggio 2025	Raccolta esiti campionamenti odori eseguiti durante gli eventi di piena nell'annualità 2024	Ghia	Ghia	Ghia	Ghia
20	Marzo 2024	Integrazioni specifiche misurazioni odori				Ghia
19	Marzo 2024	Raccolta esiti campionamenti eseguiti durante la prova di invaso				Ghia
0	07/03/2024	EMISSIONE	Misiani	Spezzigu	Ghia	Ghia
Aggiorn.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Acquisito	Approvato

CODIFICA DOCUMENTO

Commissa

CT

Lotto

0

Fase

E

Categoria

B

Opera

RE

Progressivo

1088

IL DIRETTORE TECNICO

DOTT. ING. ANTONELLA ANTONELLI

Ordine degli Ingegneri Milano n°A29226

DOTT. ING.

ANTONELLI ANTONELLA

Sez.A Settori:

a) civile e ambientale

b) industriale

c) dell'informazione

n° A 29226

IL PROGETTISTA RESPONSABILE

DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

DOTT. ING. MATTEO GHIA

Ordine degli Ingegneri Pavia n° 2100

DOTT. INGEGNERE

MATTEO GHIA

AMBIENTE E TERRITORIO-SEZIONE A

SETTORE: A CIVILE ED AMBIENTALE

ANNO DI ISCRIZIONE: 2001

n° 2100

IL PROGETTISTA RESPONSABILE

DOTT. ING. MATTEO GHIA

Ordine degli Ingegneri Pavia n° 2100

DOTT. INGEGNERE

MATTEO GHIA

AMBIENTE E TERRITORIO-SEZIONE A

SETTORE: A CIVILE ED AMBIENTALE

ANNO DI ISCRIZIONE: 2001

n° 2100

2

INDICE

1 PREMESSA 4

2 CAMPIONAMENTI ESEGUITI PER RILEVAZIONE ODORI..... 5

2.1 PUNTI INDAGATI 5

2.2 ANALISI DEGLI ODORI 6

2.2.1 EVENTO DI PIENA DEL 15 MAGGIO 2024..... 7

2.2.2 EVENTO DI PIENA DEL 19 LUGLIO 2024 9

2.2.3 EVENTO DI PIENA DEL 5 SETTEMBRE 2024 11

2.2.4 EVENTI DI PIENA DEL 8 E DEL 10 OTTOBRE 2024 13

1 PREMESSA

Il presente documento ha la finalità di riassumere gli esiti dei campionamenti eseguiti in merito alla rilevazione degli odori.

Si specifica che le analisi sopra citate non rientrano nel piano di monitoraggio ambientale (PMA) relativo all'intervento di realizzazione dell'area di laminazione del torrente Seveso in comune di Milano approvato con Decreto del Delegato del Commissario Governativo n. 63 del 28/09/2020.

In aggiunta alle matrici ambientali regolarmente monitorate nell'ambito del piano di monitoraggio ambientale, è stata infatti prevista, come richiesto nel corso dei precedenti incontri istituzionali, l'installazione di un'apposita strumentazione finalizzata alla rilevazione degli odori in prossimità del ricettore più sensibile e pertanto in adiacenza alla punta Sud della vasca.

2 CAMPIONAMENTI ESEGUITI PER RILEVAZIONE ODORI

2.1 PUNTI INDAGATI

Il punto di rilevazione degli odori è individuato nella planimetria sottostante.



Figura 1 - Ubicazione punto di campionamento

2.2 ANALISI DEGLI ODORI

In data 30 ottobre 2023, con ordine di servizio n.13, MM ha richiesto all'Appaltatore delle opere in oggetto di fornire e posare uno strumento atto al monitoraggio degli odori in grado di determinare in completo automatismo e in simultanea i seguenti quattro parametri: la concentrazione di odore espressa in OUE/m³, la concentrazione dei Composti Organici Volatili, la concentrazione di NH₃ e di H₂S. Lo strumento, posizionato tra la vasca di laminazione ed il limitrofo supercondominio in Comune di Bresso, è stato acquistato e installato dall'impresa esecutrice, tarato nel corso dell'evento di riempimento del 9 febbraio 2024 ed ha iniziato a registrare a partire dal 22 febbraio u.s.

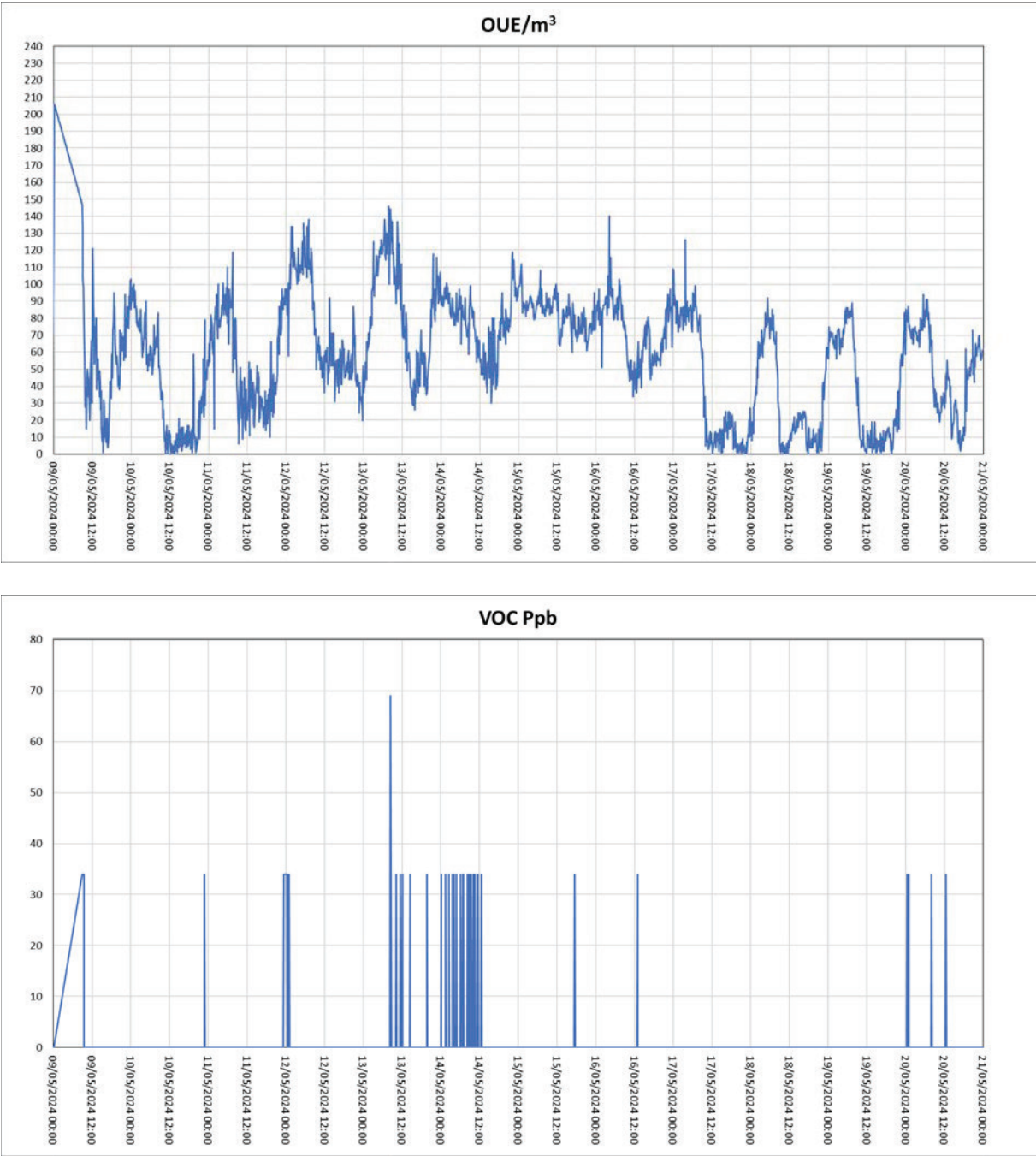
In analogia a quanto già precedentemente trasmesso per l'evento di piena del 10 marzo 2024 si riportano i tabulati del suddetto rilevamento in formato grafico utili a rappresentare i parametri monitorati dalla strumentazione (in ascisse il periodo temporale e in ordinata valore e unità di misura dei vari parametri misurati) durante tutti i successivi eventi di piena che hanno comportato l'attivazione del bacino di laminazione (15 maggio 2024, 19 luglio 2024, 5 settembre 2024, 8 ottobre 2024 e 10 ottobre 2024). Per ognuno di questi eventi il primo grafico in particolare riporta le unità odorigene per mc. I successivi grafici riportano gli altri parametri analizzati dallo strumento: VOC, NH₃, ed H₂S.

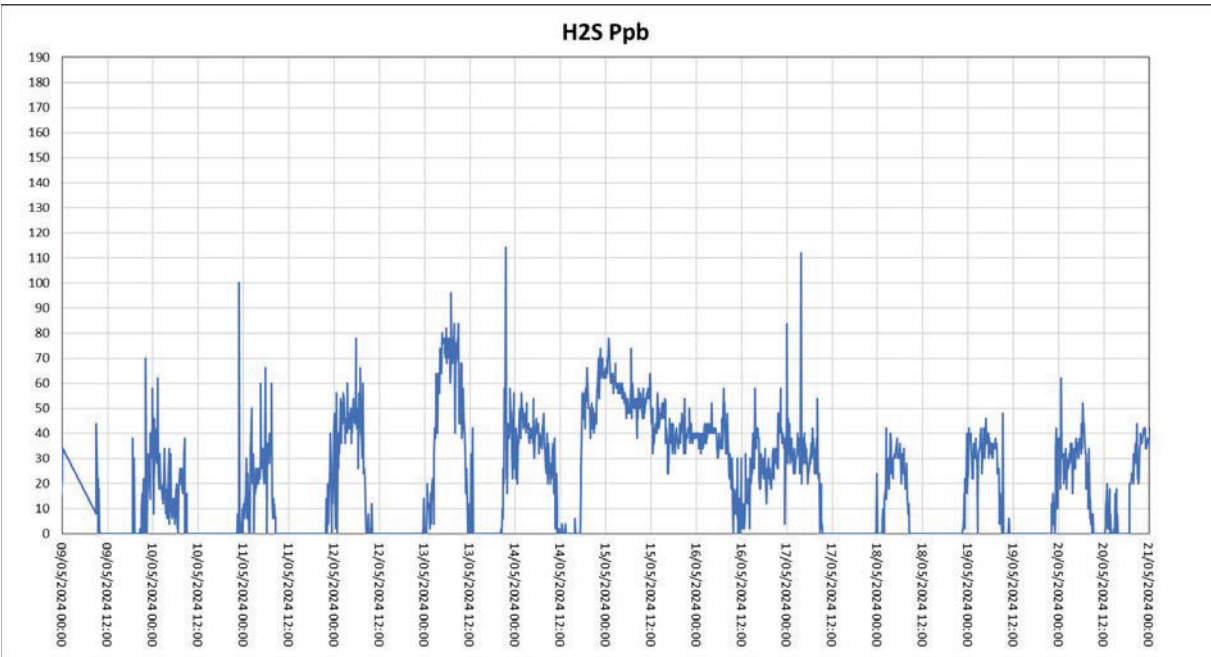
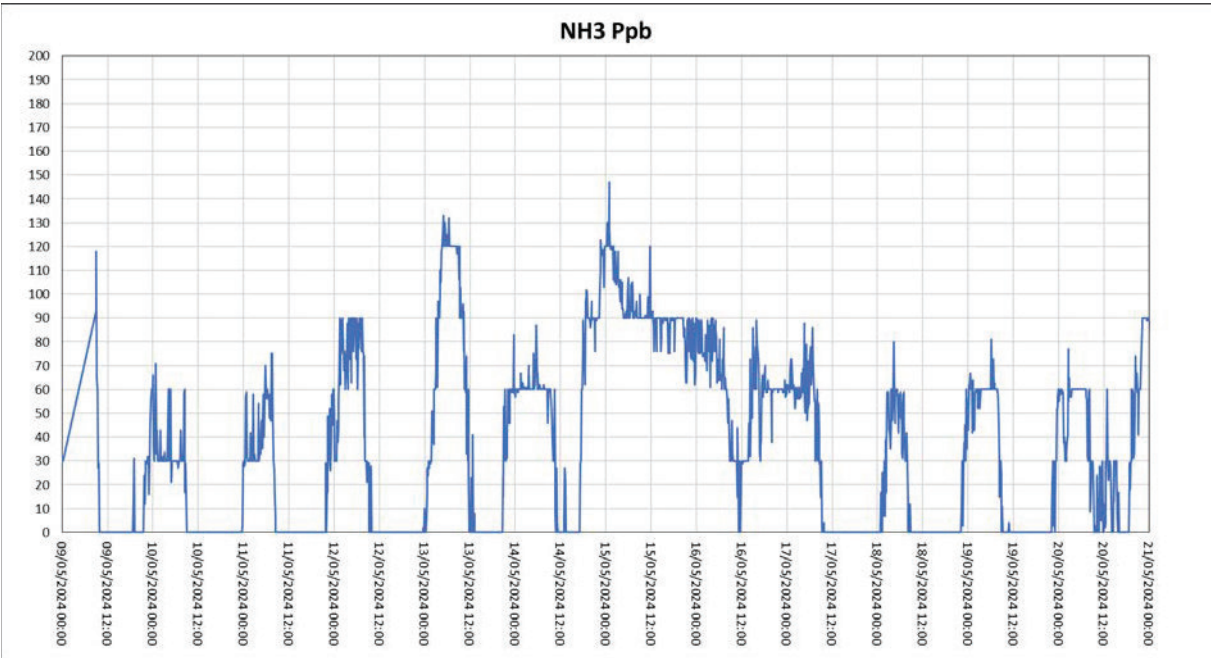
Per ognuno degli eventi di piena si riporta la registrazione dei parametri misurati sia durante i giorni precedenti l'evento e sia durante i giorni successivi dove si svolgono le attività di svuotamento e pulizia.

L'analisi dei risultati evidenzia che i valori registrati durante la fase di riempimento della vasca e durante le successive fasi di svuotamento e pulizia sono sostanzialmente allineati con i valori misurati durante i giorni precedenti caratterizzati da tempo asciutto e dalla vasca riempita con acque di falda.

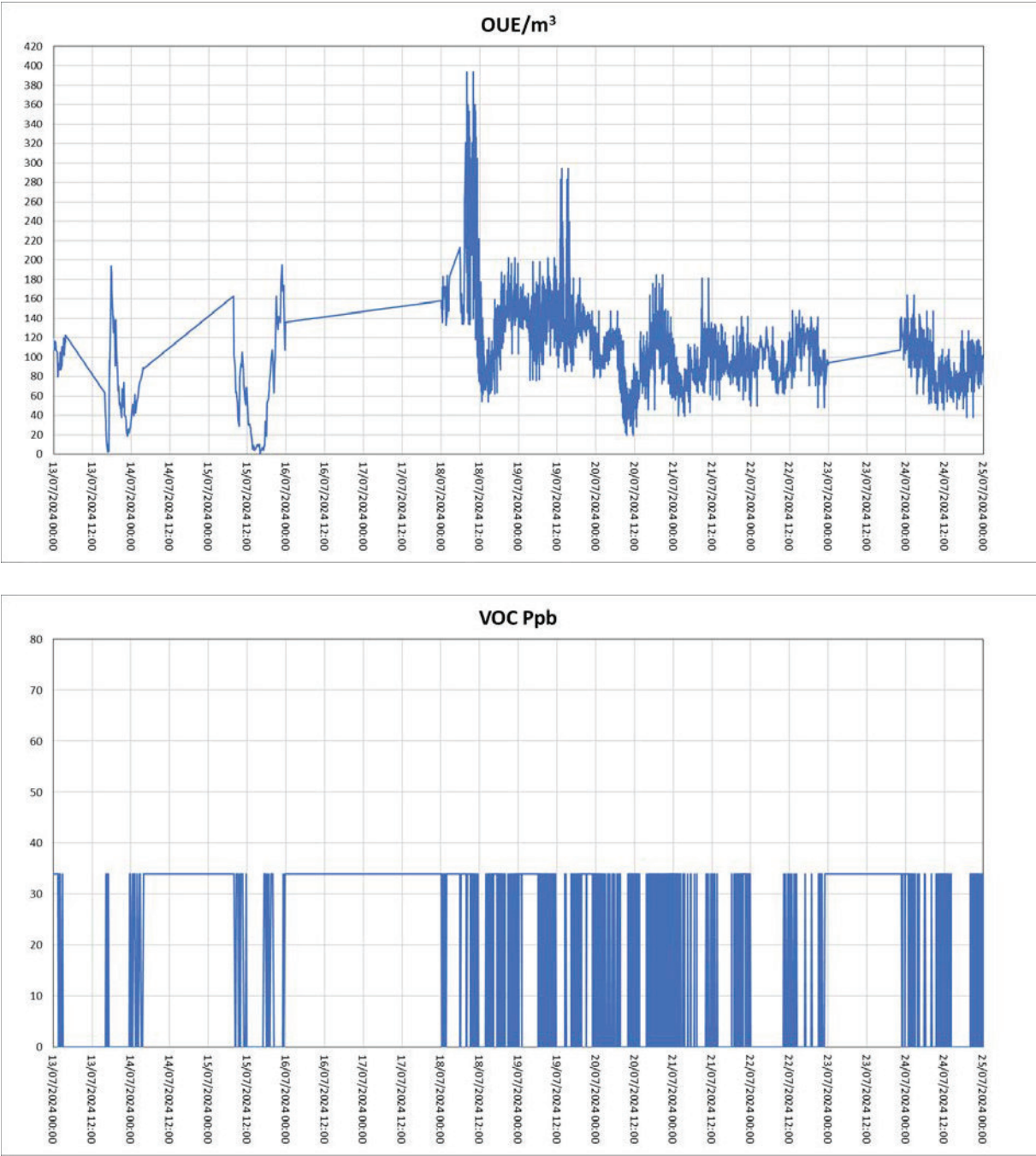
In allegato si riportano comunque tutti i dati rilevati in continuo per l'intero periodo 01/03/2024-31/10/2024, durante il quale si sono verificati tutti i più recenti eventi di piena che hanno comportato l'attivazione del bacino di laminazione.

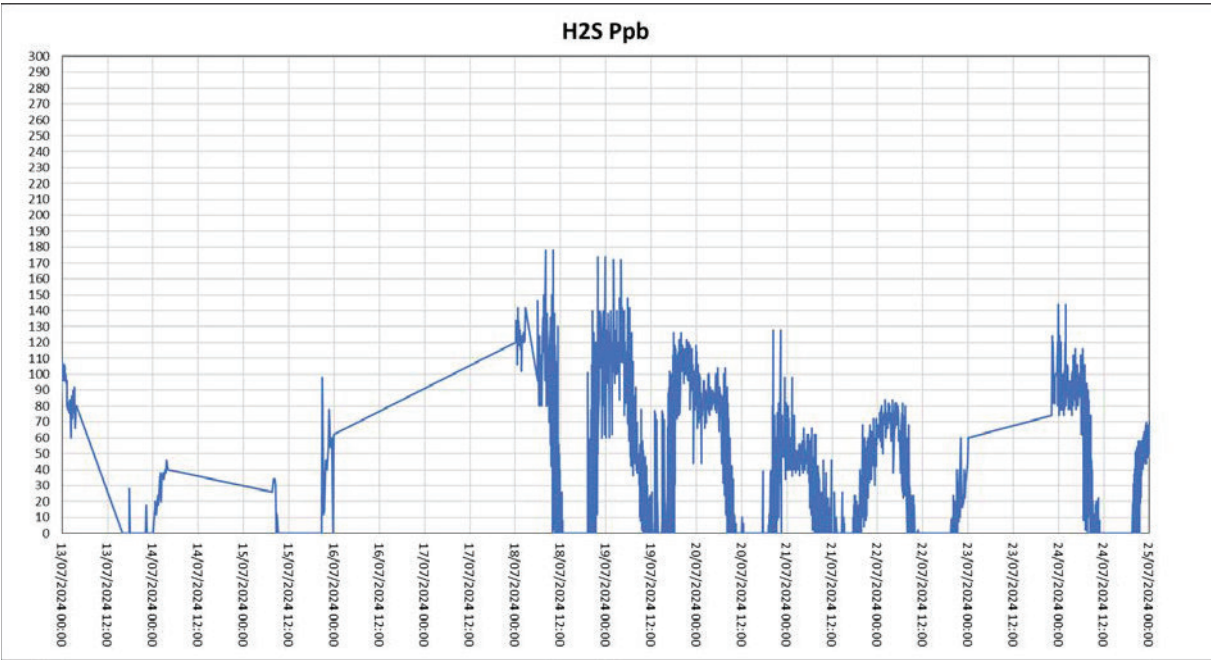
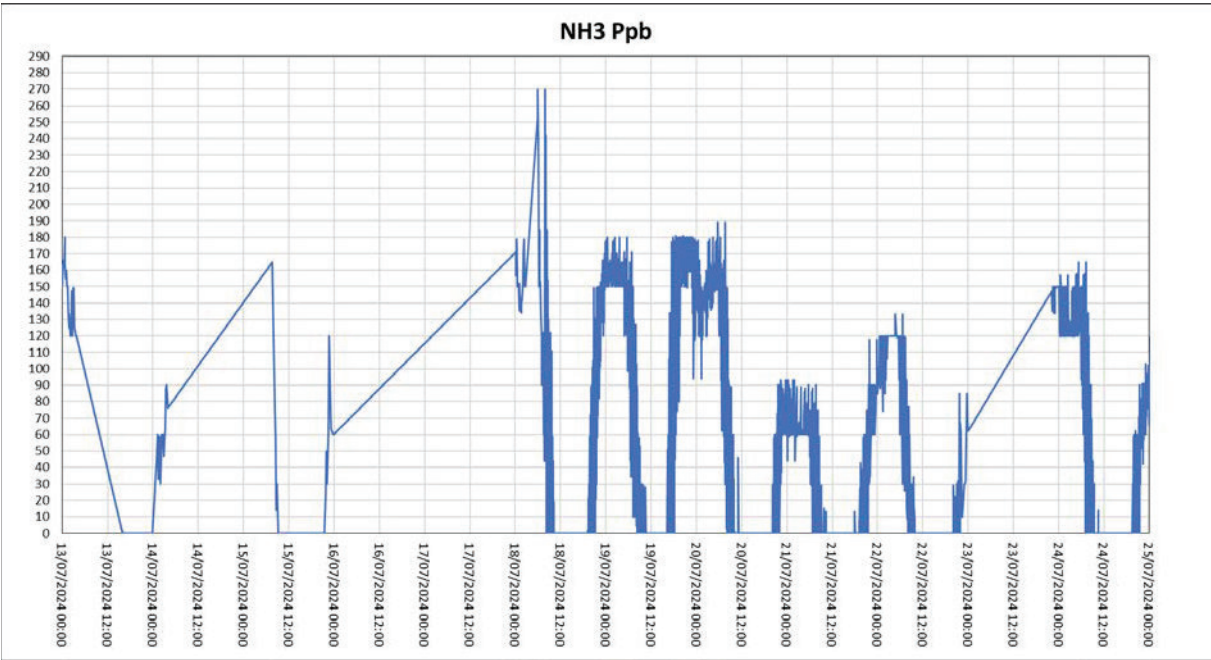
2.2.1 EVENTO DI PIENA DEL 15 MAGGIO 2024



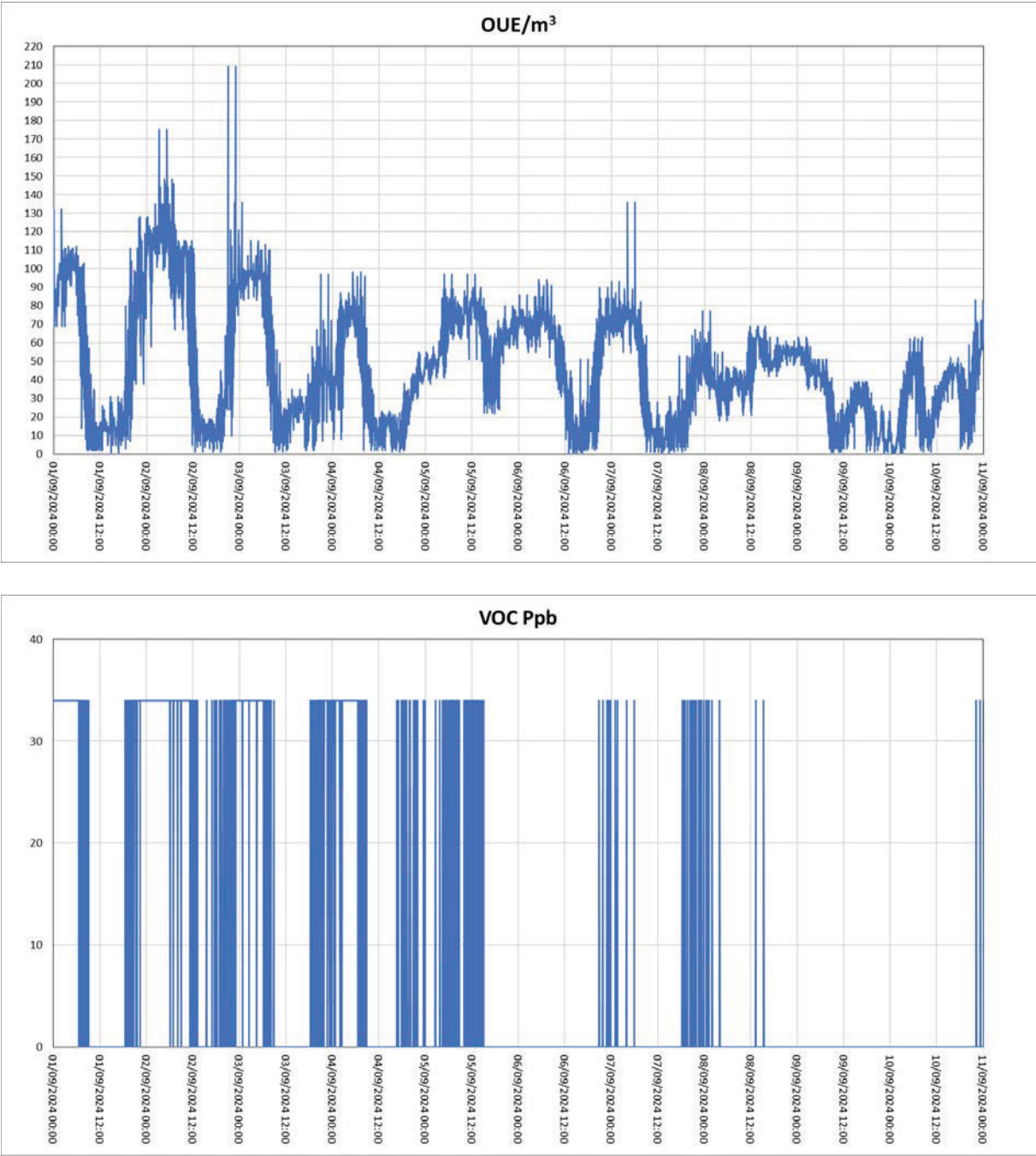


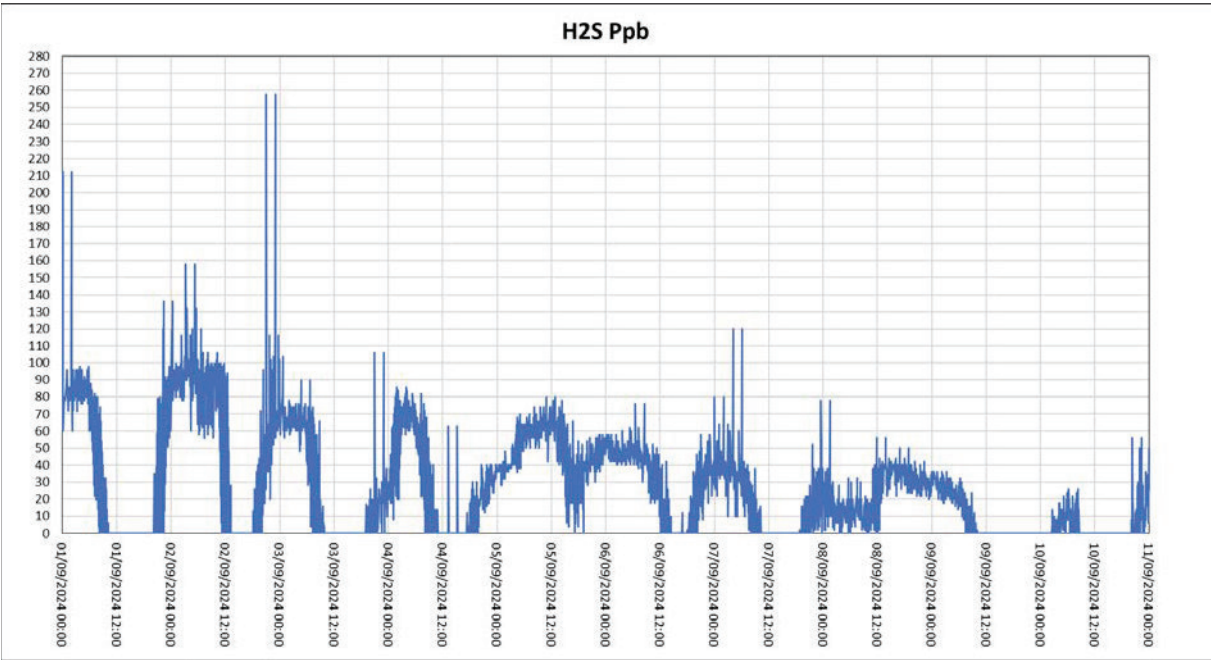
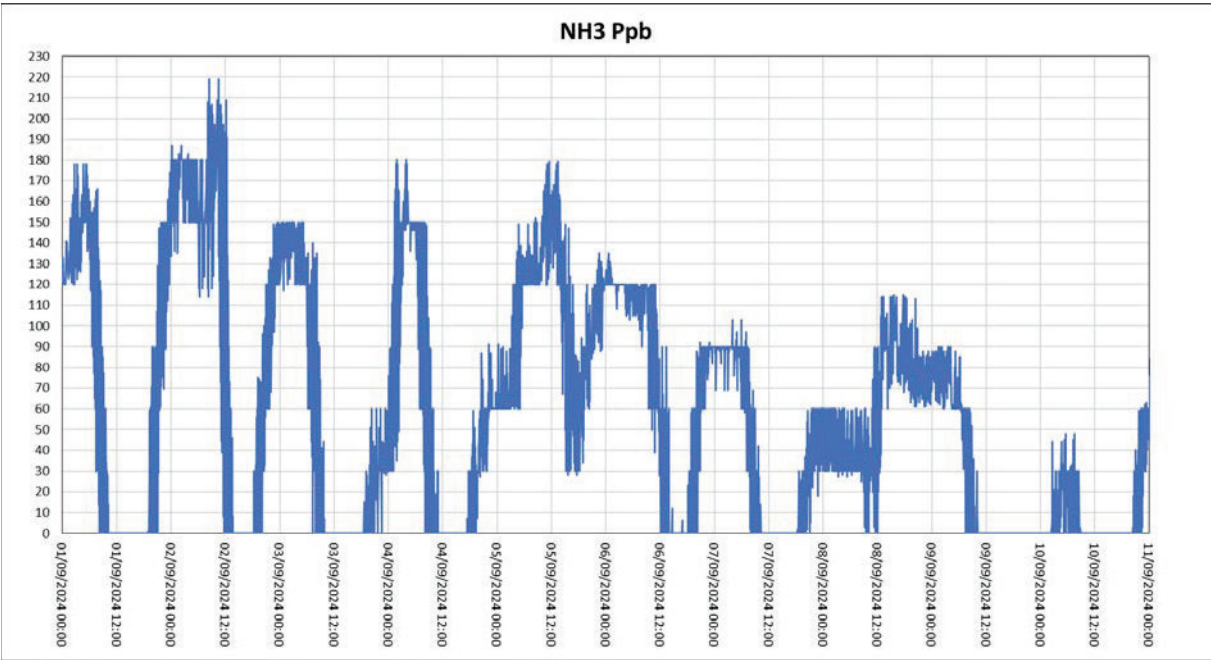
2.2.2 EVENTO DI PIENA DEL 19 LUGLIO 2024





2.2.3 EVENTO DI PIENA DEL 5 SETTEMBRE 2024





2.2.4 EVENTI DI PIENA DEL 8 E DEL 10 OTTOBRE 2024

