IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI BRESSO - NIGUARDA

REPORT SEGNALAZIONI DI ODORE

LUGLIO – SETTEMBRE 2026

CAP Holding spa
via Rimini 38, 20142 Milano – Tel. 02 825021
PEC: capholding@legalmail.it
www.gruppocap.it

Partita IVA, Codice Fiscale e Iscrizione nel Registro
delle Imprese di Milano n.13187590156
R.E.A. di Milano n.1622889 - Capitale Sociale 571.381.786 euro i.v.

Sommario

1. Modalità di analisi delle segnalazioni 3
2. Analisi delle segnalazioni e Lavori eseguiti in impianto 4
3. Conclusioni 9

CAP Holding spa
via Rimini 38, 20142 Milano – Tel. 02 825021
PEC: capholding@legalmail.it
www.gruppocap.it

Partita IVA, Codice Fiscale e Iscrizione nel Registro
delle Imprese di Milano n.13187590156
R.E.A. di Milano n.1622889 - Capitale Sociale 571.381.786 euro i.v.

1. Modalità di analisi delle segnalazioni

Nel presente documento viene esposto quanto registrato, nell'arco del trimestre Luglio – Settembre 2026, dal sistema di monitoraggio degli odori implementato presso l'impianto di Bresso - Niguarda in merito alle segnalazioni inviate dalla popolazione residente nelle zone limitrofe al depuratore.

Il sistema di monitoraggio è costituito da 3 IOMS (Instumental Odour Monitoring System, comunemente chiamati Nasi Elettronici) e da una stazione meteorologica con sensore anemometrico ultrasonico. Ogni IOMS fornisce un'indicazione della concentrazione di odore registrata in diversi punti dell'impianto e la concentrazione delle sostanze odorigene tipiche di un impianto di trattamento delle acque reflue. Il sistema processa i dati registrati dagli strumenti e, in base alle caratteristiche delle sorgenti emissive presenti in impianto, elabora un modello di dispersione degli odori che fornisce un'indicazione dell'impatto odorigeno sulle zone limitrofe.

Nell'analisi delle segnalazioni ricevute, gli operatori di Gruppo CAP hanno verificato la presenza o meno di eventuali anomalie di processo e contestualmente analizzato la concentrazione di odore e delle sostanze odorigene in funzione del quadro anemologico e di quanto elaborato dal sistema di monitoraggio come modello di dispersione degli odori.

Si riporta, nella figura seguente, un esempio esplicativo di una segnalazione considerata non escludibile (a sinistra) ed una invece considerata incompatibile (a destra).

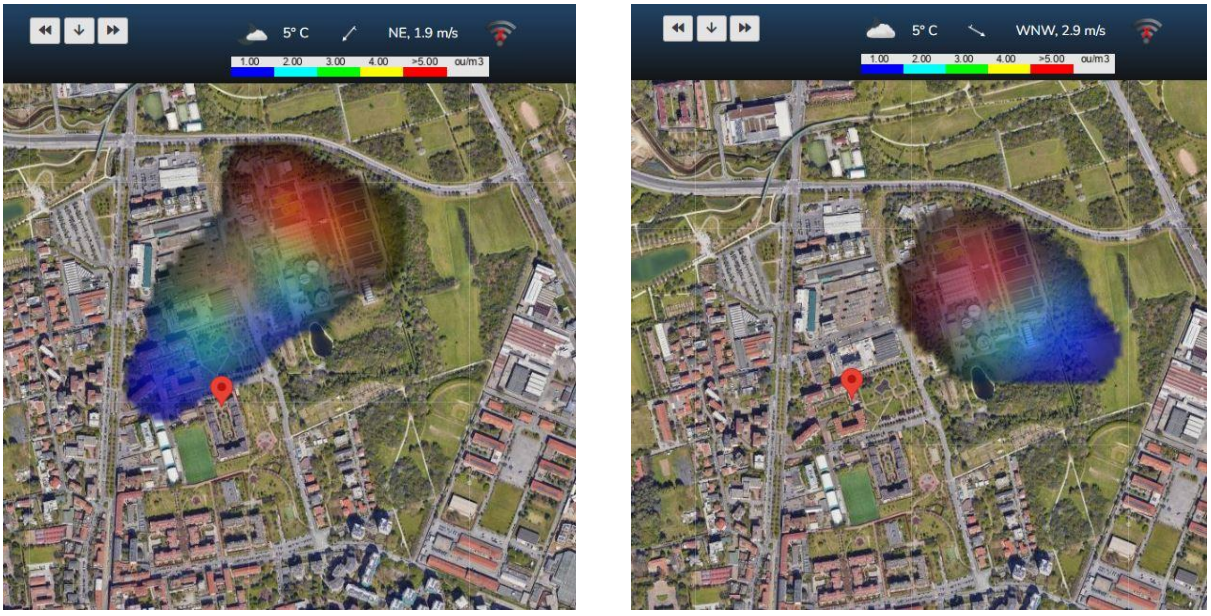


Figura 1 – Segnalazione considerata Non Escludibile (a sinistra) e una considerata Non Compatibile (a destra)

CAP Holding spa
via Rimini 38, 20142 Milano – Tel. 02 825021
PEC: capholding@legalmail.it
www.gruppocap.it

Partita IVA, Codice Fiscale e Iscrizione nel Registro delle Imprese di Milano n.13187590156
R.E.A. di Milano n.1622889 - Capitale Sociale 571.381.786 euro i.v.

2. Analisi delle segnalazioni e lavori eseguiti in impianto

Nel periodo compreso tra il primo luglio ed il 30 settembre 2026 sono pervenute un totale di 37 segnalazioni che hanno identificato 28 eventi odorigeni.

Nel trimestre analizzato sono state eseguite le attività di manutenzione programmata dei presidi di abbattimento degli odori da parte di una ditta esterna specializzata nella giornata del 31 agosto.

Nella seguente immagine viene riportata la distribuzione delle segnalazioni intorno all'impianto raggruppate nei ricettori principali.

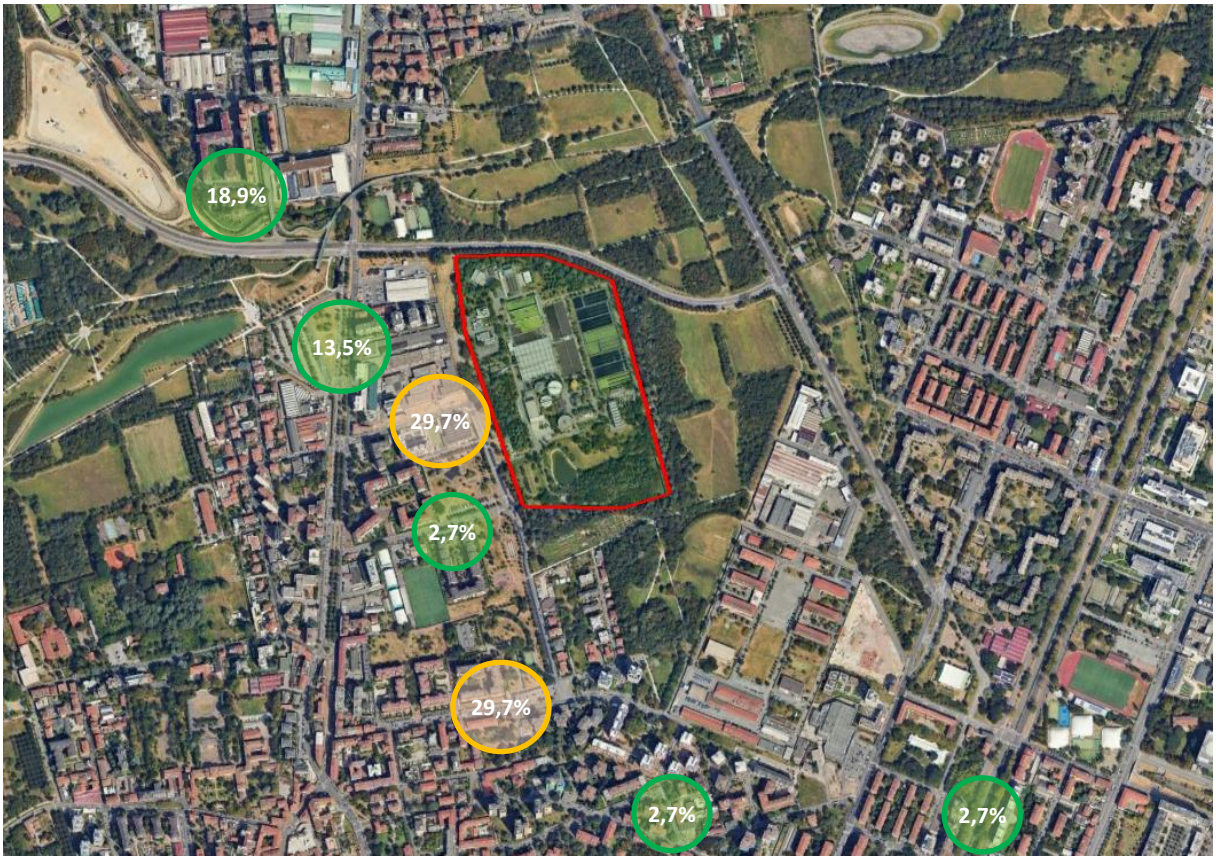


Figura 2 – Distribuzione delle segnalazioni sul territorio

Ogni evento di odore identificato è stato analizzato secondo la metodologia descritta utilizzando un approccio di tipo cautelativo: per segnalazioni dubbie, non confermate pienamente dal sistema di monitoraggio, si è comunque deciso di considerarle come *Non Escludibili* nell'elaborazione di seguito esposta. Da tale analisi, per la tipologia di segnalazioni odorigene e per la vicinanza dell'abitato si ritengono gli eventi di odore registrati come potenzialmente compatibili o non escludibili (Tabella 1).

Periodo analizzato	01/07/2026 – 30/09/2026
Segnalazioni ricevute	37

CAP Holding spa
via Rimini 38, 20142 Milano – Tel. 02 825021
PEC: capholding@legalmail.it
www.gruppocap.it

Partita IVA, Codice Fiscale e Iscrizione nel Registro delle Imprese di Milano n.13187590156
R.E.A. di Milano n.1622889 - Capitale Sociale 571.381.786 euro i.v.

Eventi di odore identificati	28
Eventi di odore NON compatibili	10
Eventi di odore NON escludibili	18 (64%)

Tabella 1 – Riepilogo di quanto registrato nel periodo monitorato

Nel seguente istogramma vengono riportate le segnalazioni ricevute distinguendo quelle *Non Compatibili (in blu)* da quelle *Non Escludibili (in arancione).* Per ogni segnalazione, viene riportato l'orario di inizio dell'evento odorigeno.

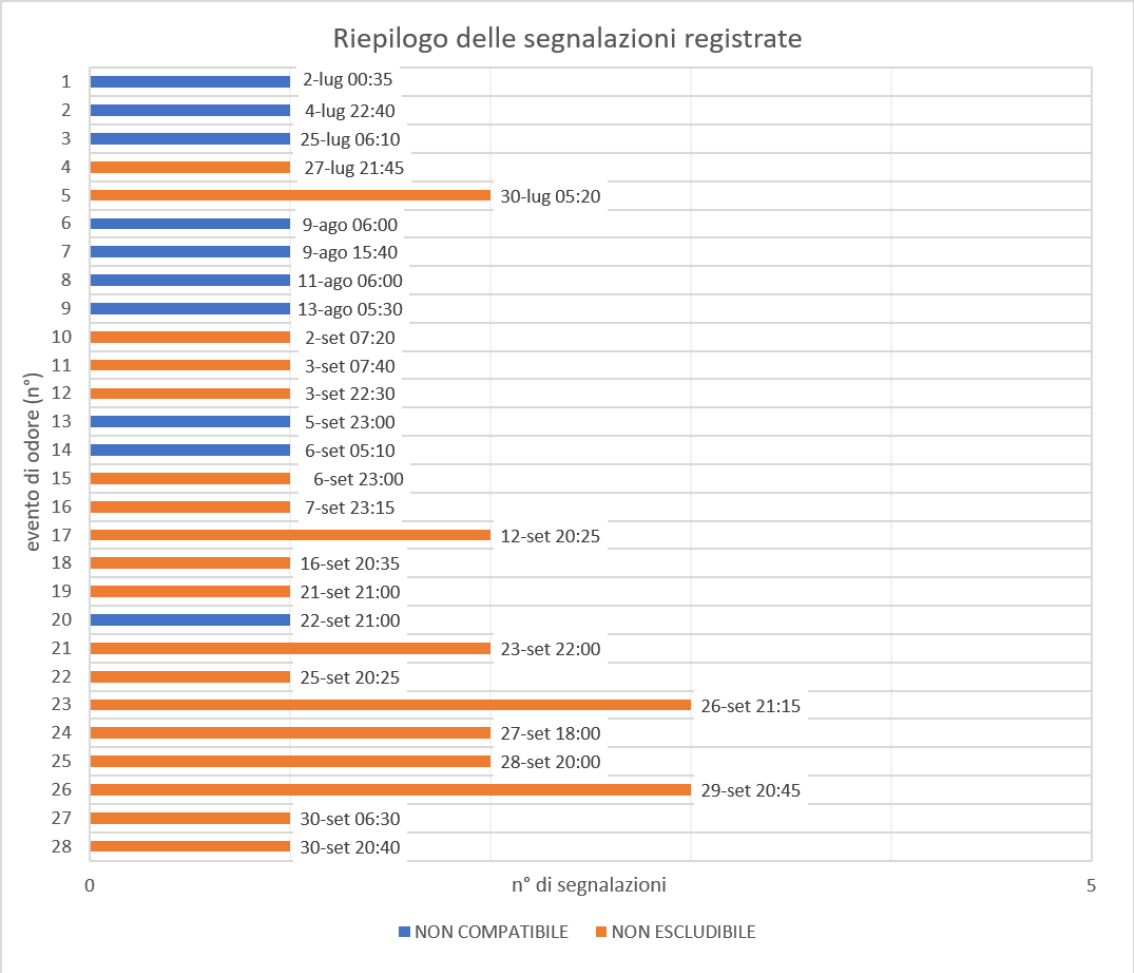


Figura 3 - Riepilogo delle segnalazioni ricevute

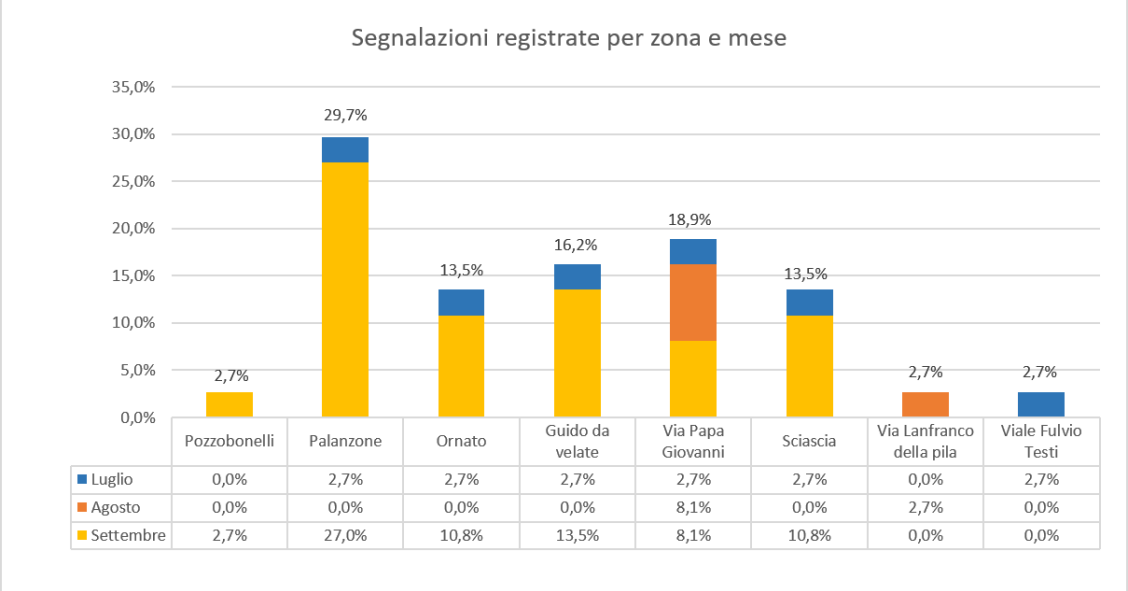
Come già osservato nelle analisi precedenti, la distribuzione oraria delle segnalazioni evidenzia come queste siano più frequenti nella tarda serata, tra le 20 e la mezzanotte e nelle prime ore della mattina.

Gli eventi di maggiore rilevanza (almeno 3 segnalazioni registrate) sono stati registrati nelle serate del 26 e 29 settembre.

CAP Holding spa
via Rimini 38, 20142 Milano – Tel. 02 825021
PEC: capholding@legalmail.it
www.gruppocap.it

Partita IVA, Codice Fiscale e Iscrizione nel Registro delle Imprese di Milano n.13187590156
R.E.A. di Milano n.1622889 - Capitale Sociale 571.381.786 euro i.v.

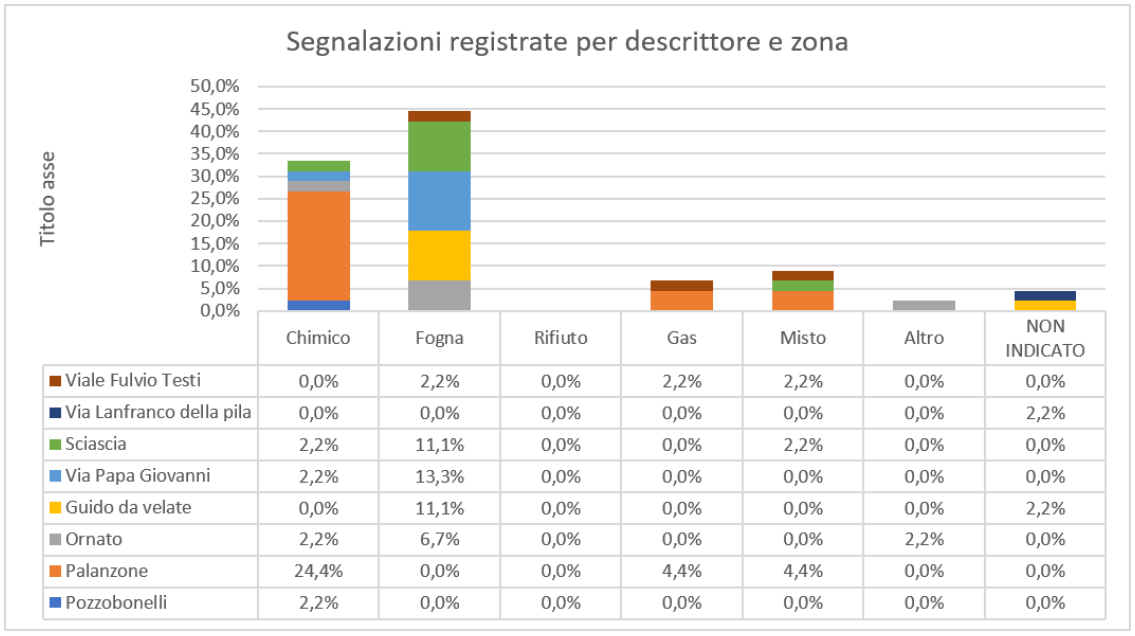
Analizzando le segnalazioni in funzione delle zone e del mese di inserimento, si osserva come le segnalazioni si distribuiscano principalmente nel mese di settembre (73%) ed in quantità inferiore nei mesi di luglio (16%) ed agosto (11%). La stessa analisi condotta, invece, in funzione delle zone di segnalazione evidenzia come la zona più interessata sia *Via Palanzone* (29,7%) e la zona compresa tra *Via Sciascia* e *Via Guido da Velate* (complessivamente al 29,7%).



	Pozzobonelli	Palanzone	Ornato	Guido da velate	Via Papa Giovanni	Sciascia	Via Lanfranco della pila	Viale Fulvio Testi
Luglio	0,0%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	0,0%	2,7%
Agosto	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,1%	0,0%	2,7%	0,0%
Settembre	2,7%	27,0%	10,8%	13,5%	8,1%	10,8%	0,0%	0,0%

Figura 4 - Distribuzione delle segnalazioni in funzione della zona e del mese

Per quanto riguarda i descrittori associati agli eventi di odore identificati si nota una prevalenza del descrittore *Fogna* (al 83,3%).



	Chimico	Fogna	Rifiuto	Gas	Misto	Altro	NON INDICATO
Viale Fulvio Testi	0,0%	2,2%	0,0%	2,2%	2,2%	0,0%	0,0%
Via Lanfranco della pila	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%
Sciascia	2,2%	11,1%	0,0%	0,0%	2,2%	0,0%	0,0%
Via Papa Giovanni	2,2%	13,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Guido da velate	0,0%	11,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%
Ornato	2,2%	6,7%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%	0,0%
Palanzone	24,4%	0,0%	0,0%	4,4%	4,4%	0,0%	0,0%
Pozzobonelli	2,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Figura 5 - Distribuzione dei descrittori in funzione delle zone di segnalazione
(la tipologia di odore "Misto" comprende due o più descrittori già riportati nella tabella)

CAP Holding spa
via Rimini 38, 20142 Milano – Tel. 02 825021
PEC: capholding@legalmail.it
www.gruppocap.it

Partita IVA, Codice Fiscale e Iscrizione nel Registro delle Imprese di Milano n.13187590156
R.E.A. di Milano n.1622889 - Capitale Sociale 571.381.786 euro i.v.

Al fine di evidenziare ricettori che potrebbero essere particolarmente sensibili alla problematica e rappresentare quindi una fonte di distorsione statistica viene di seguito presentata la distribuzione delle segnalazioni in funzione dei segnalatori codificati in modo da garantirne l'anonimato (Figura 6). La codifica di ogni nuovo segnalatore viene assegnata in base alla data della prima segnalazione ed in ordine alfabetico crescente e permette di popolare un registro dei segnalatori in modo da mantenere la storicità di ciascuno.

Per una migliore visualizzazione della distribuzione, in Figura 6 sono stati riportati solo i ricettori che hanno inserito segnalazioni nel periodo analizzato (rispetto al precedente periodo sono stati registrati 5 nuovi segnalatori condificati come FT, TU, FZ, GA e GB).

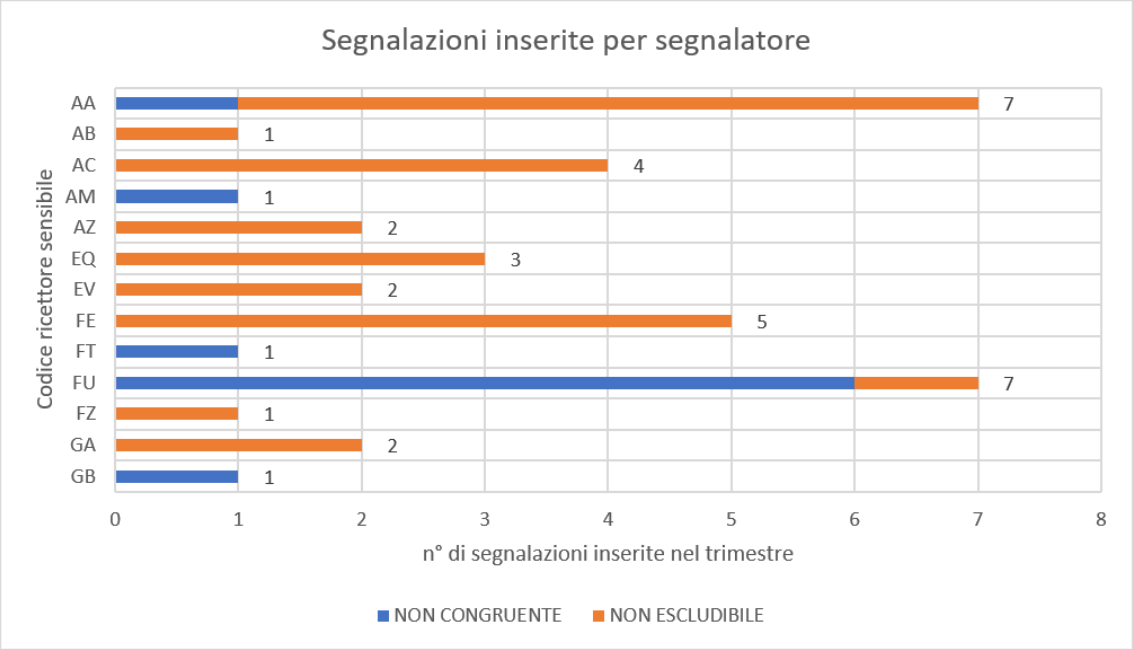


Figura 6 - Segnalatori registrati e segnalazioni inserite nel periodo analizzato

L'analisi del quadro anemologico elaborato per il periodo analizzato viene presentato attraverso 4 rose dei venti distinte per fasce orarie di 6 ore (Figura 7).

CAP Holding spa
via Rimini 38, 20142 Milano – Tel. 02 825021
PEC: capholding@legalmail.it
www.gruppocap.it

Partita IVA, Codice Fiscale e Iscrizione nel Registro delle Imprese di Milano n.13187590156
R.E.A. di Milano n.1622889 - Capitale Sociale 571.381.786 euro i.v.

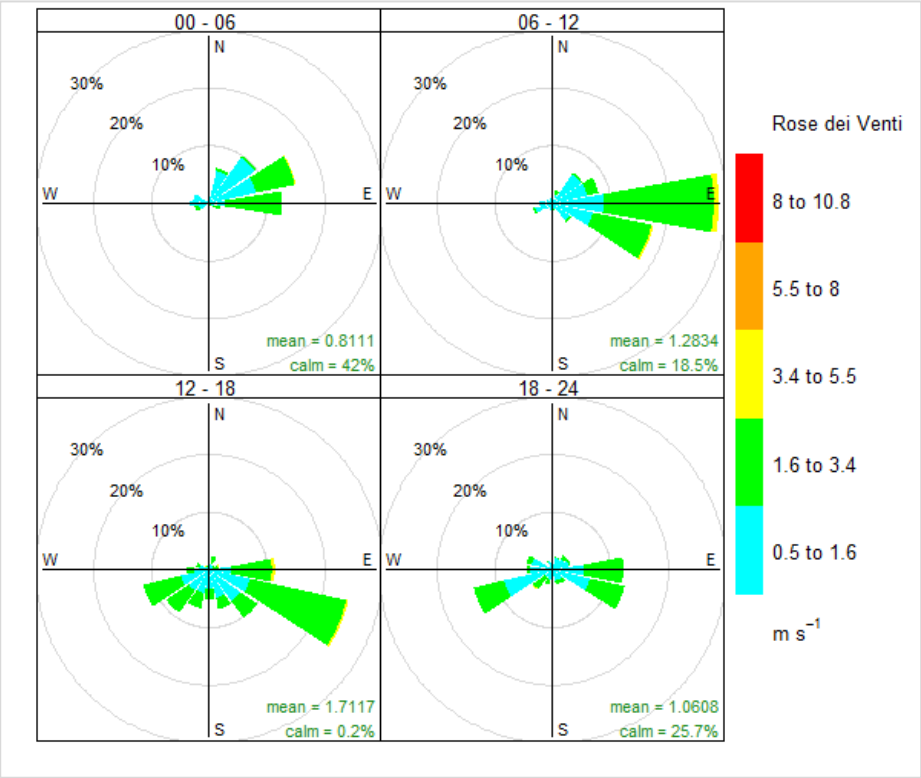


Figura 7 – Rose dei venti elaborate per fasce di 6 ore

Il periodo analizzato è caratterizzato da una prevalenza di eventi caratterizzati da bassa intensità e distribuiti prevalentemente tra bava di vento (intensità compresa tra 0,5 e 1,6 m/s) e brezza leggera (intensità del vento compresa tra 1,6 e 3,4 m/s). Nelle ore notturne si registra un'elevata incidenza di calme di vento (intensità di vento inferiore a 0,5 m/s). I venti si distribuiscono, come già osservato nell'arco dei periodi precedenti, lungo la direttrice Est-Ovest. I fenomeni di maggiore intensità si registrano provenienti da Est e da Est-Sudest.

CAP Holding spa
via Rimini 38, 20142 Milano – Tel. 02 825021
PEC: capholding@legalmail.it
www.gruppocap.it

Partita IVA, Codice Fiscale e Iscrizione nel Registro delle Imprese di Milano n.13187590156
R.E.A. di Milano n.1622889 - Capitale Sociale 571.381.786 euro i.v.

3. Conclusioni

Nel periodo compreso tra il 01/07/2026 ed il 30/09/2026 è caratterizzato da 37 segnalazioni che hanno identificato 28 possibili eventi odorigeni di cui 18 ritenuti *Non Escludibili*. Tali eventi risultano essere distribuiti prevalentemente nel mese di settembre ed in minor quantità nei mesi di luglio ed agosto.

In particolare, si evidenza un incremento delle segnalazioni nell'ultima decade di settembre (in cui sono state registrate il 46% delle segnalazioni nel periodo analizzato), giorni in cui si è osservato un generale incremento della stabilità atmosferica e dei fenomeni di calma di vento, così come illustrato in Figura 8.

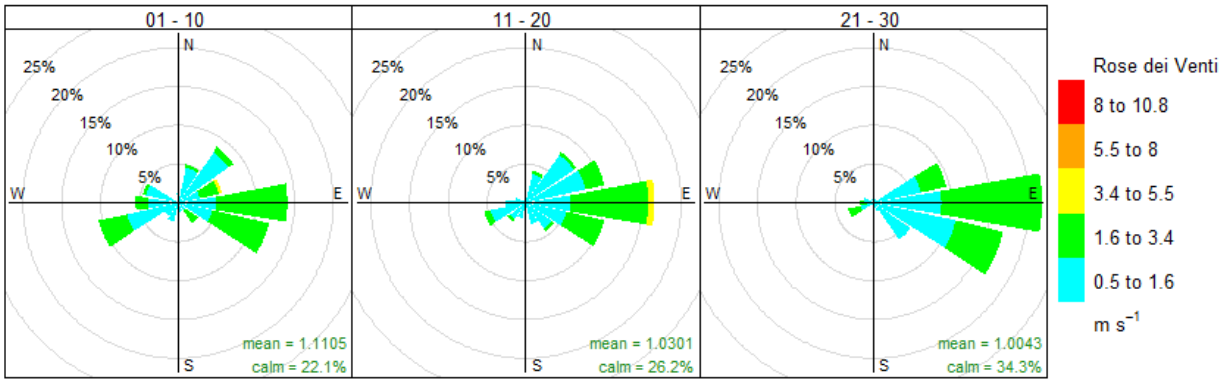


Figura 8 – Rose dei venti elaborate per decadi del mese di settembre (giorni 1-10, 11-20, 21-30).

Le fasce orarie più critiche risultano essere quelle serali e notturne caratterizzate da una bassa ventosità. Il descrittore riportato nelle segnalazioni si distribuisce tra quello associato all'odore di *"Fogna"* e quello di *"Chimico"* mentre la principale zona di segnalazione risultano essere *Via Palanzone* e l'area compresa tra *Via Guido da Velate* e *Via Sciascia*.

Si rileva un'elevata numerosità di segnalazioni ricevute da *Via Papa Giovanni XXIII* per la quasi totalità catalogate come *Non Congruenti*. È verosimile ipotizzare, nella zona, una sorgente odorigena diversa dal depuratore e causa di tali segnalazioni.

Nel periodo analizzato non si registrano anomalie nel processo di depurazione così come non si registrano criticità in corrispondenza dei presidi di abbattimento delle sostanze odorigene presenti in impianto. Si segnala, tuttavia, una riduzione della portata in ingresso al depuratore a partire dal mese di giugno e particolarmente marcata nel mese di settembre, periodo solitamente contraddistinto da una maggiore piovosità. Tali condizioni, dovute ad un autunno caldo e secco e caratterizzate da uno scarso rimescolamento atmosferico, favoriscono il ristagno dell'aria e l'accumulo di sostanze odorigene aumentando la percezione di eventi odorigeni.

CAP Holding spa
via Rimini 38, 20142 Milano – Tel. 02 825021
PEC: capholding@legalmail.it
www.gruppocap.it

Partita IVA, Codice Fiscale e Iscrizione nel Registro delle Imprese di Milano n.13187590156
R.E.A. di Milano n.1622889 - Capitale Sociale 571.381.786 euro i.v.