

N. di prot. nell'oggetto del messaggio PEC
Dati di prot. nell'allegato "segnatura.xml"

Servizio: B5.16
Pratica H10_2026_00853
Doqui P000002026/ARPA - ATTIVITA' ANNO 2026

Ill.mo
Sig. SINDACO del Comune di
VILLANOVA MONDOVI'
villanova.mondovi@cert.ruparpiemonte.it

Ill.mo
Sig. SINDACO del Comune di
FRABOSA SOTTANA
frabosa.sottana@cert.ruparpiemonte.it

Spett.le
Dipartimento di Prevenzione ASL CN1
Servizio Salute Ambiente e Radioprotezione
dip.prevenzione.aslcn1@legalmail.it

Spett.le Provincia di CUNEO
c.a. Settore Tutela Territorio
protocollo@provincia.cuneo.legalmail.it

OGGETTO: Impianti di estrazione e lavorazione inerti e produzione conglomerato bituminoso, Villanova Mondovì. Risultanze monitoraggio sistematico della percezione olfattiva – tavolo di confronto odori. Anno 2025.

In allegato si trasmettono le risultanze della validazione del monitoraggio sistematico della percezione olfattiva condotto dai Comuni di Frabosa Sottana e Villanova Mondovì presso cittadini potenzialmente interessati dalle ricadute delle emissioni odorigene degli impianti di produzione conglomerato bituminoso delle Ditte Giuggia Costruzioni S.r.l. e S.A.I.S.E.F. S.p.A.

Come concordato dal Tavolo di confronto odori, convocato ai sensi della DGR 9/01/2017 n. 13-4554 in data 25/10/2024, il monitoraggio è stato realizzato tra il 1° maggio ed il 31 luglio 2025. L'elaborazione degli esiti di tale monitoraggio ha evidenziato come gli episodi di disturbo olfattivo attribuibili all'attività delle Ditte Giuggia Costruzioni S.r.l. e S.A.I.S.E.F. S.p.A. possano essere considerati tollerabili.

Le ore di percezione di odore, relative all'intero periodo del monitoraggio, risultano infatti essere inferiori alla soglia del 2% stabilita dalla DGR sopracitata.

Si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Il Responsabile
S.C. Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Ovest
Ing. Enrico BRIZIO
Firmato digitalmente

MonitoraggioSegnalazioniVillanovaTavoloOdori2026.docx

Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Ovest

Struttura Semplice Attività Istituzionali di Produzione

VALUTAZIONE DELLA TOLLERABILITA' DEL DISTURBO OLFATTIVO ATTRIBUITO ALLE DITTE GIUGGIA COSTRUZIONI S.r.l. e S.A.I.S.E.F. S.p.A.

Pratica n. H10_2026_00853

Servizio: B5.16

Redazione	Collaboratore Tecnico professionale	Enrico RACCA
Verifica	Incarico di Funzione Monitoraggi	Luisella BARDI
Approvazione	Responsabile Struttura Semplice Attività Istituzionali di Produzione	Maurizio BATTEGAZZORE

MonitoraggioSegnalazioniVillanovaTavoloOdori2026.docx

ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale di Cuneo (Piemonte Sud Ovest)

Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo, 11 – 12100 Cuneo – Tel. 0171329211 – fax 0171329201

E-mail: dip.cuneo@arpa.piemonte.it - PEC: dip.cuneo@pec.arpa.piemonte.it

Struttura Semplice Territoriale di Tutela e Vigilanza

RILASCIO PARERE

A seguito della richiesta del Comune di Villanova, dal cui territorio in particolare provengono segnalazioni di disturbo olfattivo attribuite agli impianti di produzione conglomerato bituminoso delle Ditte S.A.I.S.E.F. S.p.A. e GIUGGIA COSTRUZIONI S.r.l., il Sindaco del Comune di Villanova Mondovì, nel cui territorio si trovano gli impianti in oggetto, ha indetto il Tavolo di confronto ai sensi della D.G.R. 9/01/2017 n. 13-4554 con la partecipazione di ARPA Piemonte, A.S.L. CN1, Provincia di Cuneo, Comune di Frabosa Sottana, Comune di Roccaforte Mondovì e Comune di Villanova Mondovì.

Il Tavolo, nel corso della riunione del 25/10/2024, ha concordato l'opportunità di eseguire il cosiddetto "monitoraggio sistematico della percezione del disturbo olfattivo" avvertito dalla popolazione sul territorio interessato dai fenomeni di molestia olfattiva. Tale monitoraggio sistematico, gestito dai Comuni di Frabosa Sottana e Villanova Mondovì per i rispettivi territori di competenza, si è svolto dal 01/05/2025 al 31/07/2025, coinvolgendo un totale di 17 "sentinelle", 13 a Villanova Mondovì e 4 a Frabosa Sottana. Il Sindaco del comune di Roccaforte Mondovì ha, invece, ha fatto presente che - non essendo pervenute segnalazioni di molestie olfattive circa l'oggetto del tavolo di confronto - riteneva non necessario attivare il monitoraggio a sentinelle sul proprio territorio.

Come stazione meteorologica di riferimento è stata individuata quella montata sul Mezzo Mobile di rilevamento della Qualità dell'Aria di ARPA Piemonte, che ha effettuato una campagna di monitoraggio nel periodo suddetto, stazionando in Villanova Mondovì, Via Divisione Alpina Cuneense 1. Dalla rosa dei venti relativa al periodo di monitoraggio, rappresentata in Figura 1, emerge un regime bimodale con una netta prevalenza dei venti provenienti dai settori SudEst nelle ore notturne o senza insolazione, e dai settori compresi tra NordOvest e NordEst nelle ore di insolazione.

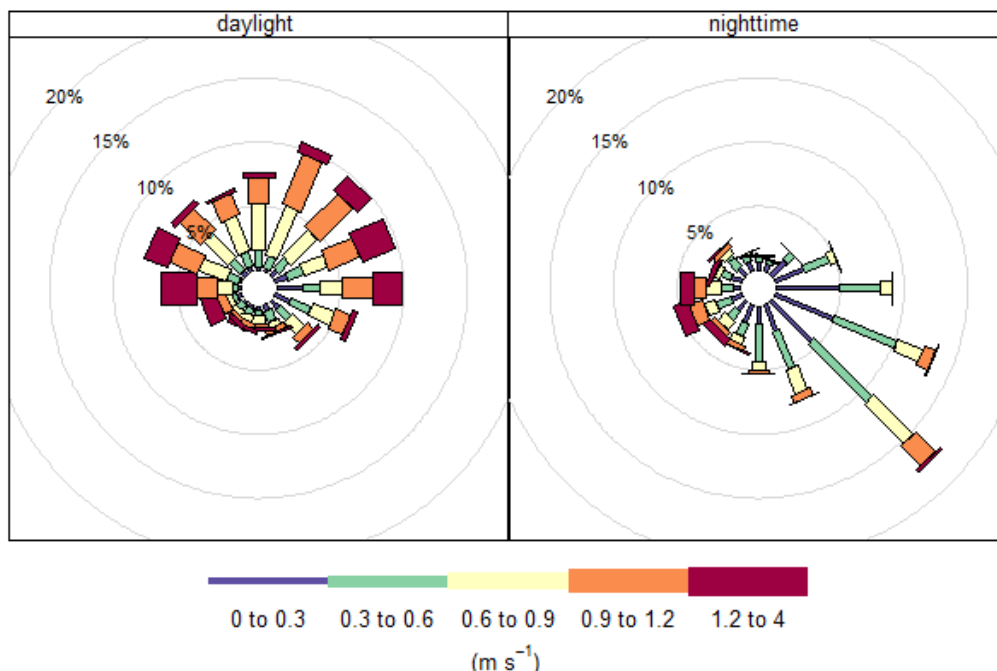


Fig. 1: rosa dei venti rilevata dal mezzo mobile ARPA durante la campagna 01/05/2025-31/07/2025

I Comuni di Villanova Mondovì e Frabosa Sottana hanno proceduto ad individuare i singoli segnalatori sul territorio, la cui posizione è individuata nella mappa di Figura 2.

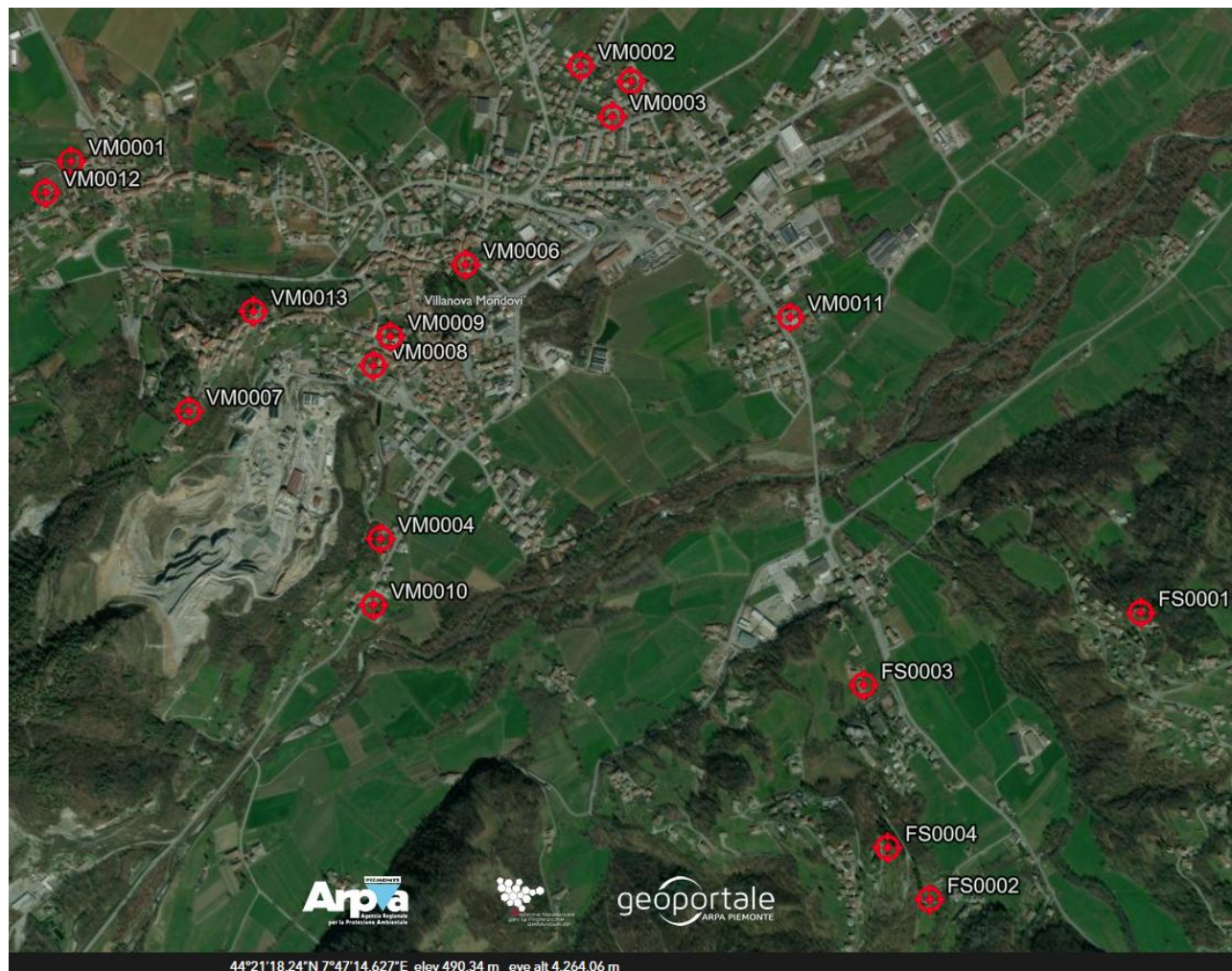


Fig. 2: distribuzione dei segnalatori sul territorio dei comuni di Villanova Mondovì e Frabosa Sottana. Il puntatore senza etichetta è VM0005.

Quindici segnalatori su diciassette hanno restituito schede compilate.

In via preliminare alla validazione delle segnalazioni, sono state elaborate alcune statistiche di base, riportate in Tabella 1 e Figura 3. Occorre considerare che l'incidenza temporale dell'odore è stata valutata in riferimento al tempo complessivo di monitoraggio, sebbene alcuni segnalatori abbiano segnalato dei periodi di assenza, poiché il processo di elaborazione delle segnalazioni prevede proprio di considerare l'intero periodo, al lordo delle ore di effettiva presenza di ciascun segnalatore.

Tabella 1: statistiche di base delle segnalazioni nel periodo 1° maggio 2025 – 31 luglio 2025

sentinella	segnalazioni (n. semiore)	incidenza odore	segnalazioni compatibili con sorgente (n. semiore)	incidenza odore
FS0001	3	0,07%	0	0,00%
FS0002	2	0,05%	1	0,02%
FS0003	0	0,00%	0	0,00%
FS0004	0	0,00%	0	0,00%
VM0001	2	0,05%	1	0,02%
VM0002	13	0,29%	8	0,18%
VM0003	3	0,07%	0	0,00%
VM0004	4	0,09%	0	0,00%
VM0005	7	0,16%	0	0,00%
VM0006	0	0,00%	0	0,00%
VM0007	0	0,00%	0	0,00%
VM0008	13	0,29%	4	0,09%
VM0009	0	0,00%	0	0,00%
VM0010	0	0,00%	0	0,00%
VM0011	3	0,07%	1	0,02%
VM0012	0	0,00%	0	0,00%
VM0013	48	1,09%	21	0,48%

Dall'analisi delle informazioni riportate in tabella 1 emerge, come prima osservazione, il fatto che una parte significativa delle segnalazioni di odore attribuito dalle sentinelle individuate agli impianti di produzione di conglomerato bituminoso non è compatibile con la provenienza del vento dall'impianto stesso (in media tale situazione occorre nel 66% dei casi). Per nessuna sentinella l'incidenza degli odori provenienti dall'impianto risulta superiore al 2% del periodo misurato. Il recettore VM0013, quello che di gran lunga ha segnato più episodi, non arriva allo 0,5%.

Per la validazione delle segnalazioni e l'interpretazione del monitoraggio è stata costruita una Tabella sinottica con base semioraria in cui sono state inserite tutte le segnalazioni pervenute. Sono state estese alla durata di 30 minuti le segnalazioni di odore dai 10 minuti in su. Si tratta di una impostazione prevista dalla DGR, la quale è molto conservativa nei confronti dei recettori, rispetto agli esiti finali. Nel computo sono state escluse le segnalazioni non riferibili all'impianto di produzione di conglomerati bituminosi (ad es. odore di letame).

Per ogni semiora del periodo, nella tabella sinottica sono state riportate i dati di velocità e direzione del vento registrati dalla stazione meteo del mezzo mobile di ARPA Piemonte, che ha stazionato per il periodo di osservazione in Villanova Mondovì, Via Divisione Alpina Cuneense 1, associando la direzione solo in caso di intensità superiore a 0,3 m/s. Tuttavia, considerando che spesso i fenomeni acuti di disturbo olfattivo si verificano in condizioni di calma di vento e/o inversioni termiche (che possono determinare una maggiore frequenza di segnalazioni nelle prime ore del mattino e dopo il tramonto), si è ritenuto comunque opportuno non scartare l'informazione relativa a queste

segnalazioni ma, nel caso di compresenza di segnalazioni di odore e come verrà meglio descritto nel seguito, esse sono state conteggiate come episodi odorosi a tutti gli effetti.

Allo stesso modo sono state cautelativamente conteggiate tutte le segnalazioni odorigene effettuate nei (limitati) periodi in cui non era disponibile il dato meteo del mezzo mobile, a causa dell'interruzione dell'alimentazione elettrica del medesimo (115 semiore su 4.416, il 2,6%), qualora ricadenti nei casi elencati più avanti.

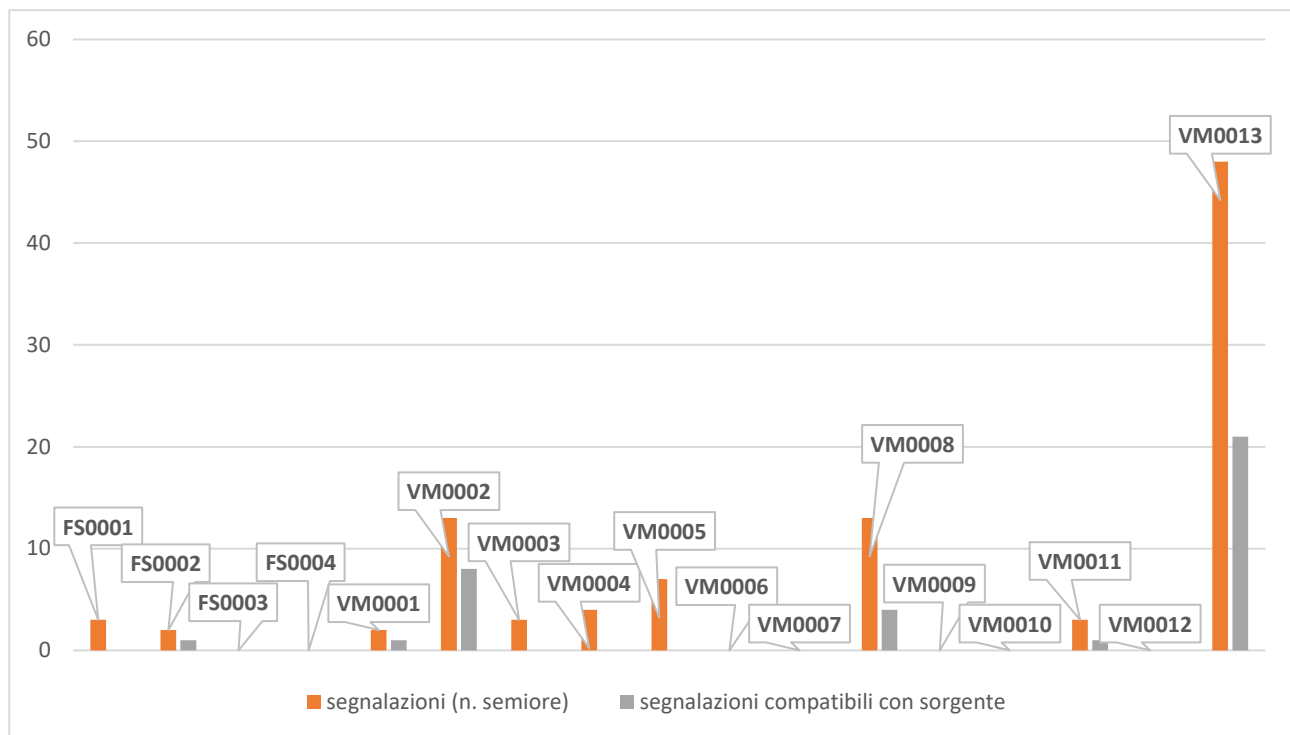


Figura 3: statistiche di base delle segnalazioni

Le segnalazioni trascritte sulla tabella sinottica sono state sottoposte a validazione in base ai seguenti elementi:

- sono stati eliminati gli eventi segnalati e palesemente non attribuibili all'attività produttiva individuata;
- una segnalazione riportata da più osservatori, compatibile con i dati meteo, è stata assunta come un dato sufficientemente validato per essere riportato tra gli eventi ascrivibili alla sorgente in osservazione; si rileva che le segnalazioni concomitanti sono praticamente assenti (sole 2 semiore su 4.416, ciascuna con due segnalatori concomitanti), nessuna delle quali compatibile con la direzione del vento;
- segnalazioni singole, in particolare se prossime alla sorgente e compatibili con i dati meteo, sono state assunte come molto probabili ed incluse nel novero degli eventi conteggiati;
- la segnalazione è ritenuta valida quando la direzione del vento è compatibile con il trasporto delle sostanze odorigene dalle sorgenti verso il segnalatore; la compatibilità occorre quando il segnalante si trova in un settore compreso fra $\pm 30^\circ$ rispetto alla direzione del vento misurata nel momento della segnalazione. Nel caso di segnalazioni in condizioni di calme di

vento, tranne i casi in cui sono emersi elementi indicanti la non attribuibilità alla sorgente individuata, queste sono state tenute in considerazione ai fini del conteggio della percentuale del numero di eventi nel periodo di monitoraggio.

Si è quindi proceduto al calcolo della percentuale di ore di percezione di odore sul totale del monitoraggio ai fini della definizione della tollerabilità della molestia per confronto con la soglia del 2% individuata dalla Deliberazione succitata. Considerando N giorni di monitoraggio sul totale del periodo ed M episodi validati totali, aventi ognuno una durata t_j (espressa in ore), si è valutata la seguente percentuale:

$$\%ore = \frac{\sum_{j=1}^M t_j}{(24 \cdot N)}$$

Nel caso di specie la validazione ha evidenziato un **numero di semiore di odore compatibile con gli impianti di produzione di conglomerato bituminoso delle Ditta Giuggia Costruzioni S.r.l. e S.A.I.S.E.F. S.p.A.** pari a **35** su un totale di 4.416 dell'intero periodo di monitoraggio, corrispondente ad una incidenza dello **0,79%**.

Si ribadisce che tale valore è stato ottenuto considerando come valide, ai fini dell'impatto odorigeno, tutte le impostazioni più cautelative per i recettori: segnalazioni singole, calme di vento, ore di *black out* dei dati, segnalazioni di breve durata estese alla mezzora, sono state tutte considerate nel computo totale delle ore di odore.

In ossequio alle indicazioni normative, gli episodi di disturbo olfattivo attribuiti all'attività di Giuggia Costruzioni S.r.l. e S.A.I.S.E.F. S.p.A., essendo inferiori al 2% delle ore del periodo di monitoraggio, possono essere considerati come tollerabili.