

Report mensile

Stazione Locale “Pievetta”

Periodo di riferimento: **luglio 2026**

Stazione locale "Pievetta" per il monitoraggio di PM_{2,5} e NH₃ in ottemperanza alla condizione ambientale n.2 "Monitoraggio ammoniacale e PM_{2,5} del Decreto VIA N.185 del 11/04/2023 per il progetto di upgrade impianto della centrale ENEL "E. Amaldi" di La Casella - Castel San Giovanni

24/08/2026



PM2.5

Il termine PM2.5 identifica le particelle di diametro aerodinamico inferiore o uguale ai 2.5 μm (1 μm = 1 millesimo di millimetro). L'inquinamento da particolato fine è composto da particelle solide e liquide così piccole che penetrano in profondità nei nostri polmoni ed entrano anche nel nostro flusso sanguigno. Il particolato è l'inquinante atmosferico che provoca i maggiori danni alla salute umana in Europa.

Alcune particelle vengono emesse direttamente nell'atmosfera, ma la maggior parte si formano come risultato di reazioni chimiche che coinvolgono i gas precursori (anidride solforosa, ossidi di azoto, ammoniaca e composti organici volatili). Gran parte delle particelle emesse direttamente derivano dalle attività umane, principalmente dalla combustione di combustibili fossili e biomasse. I gas precursori sono emessi dal traffico veicolare, dall'agricoltura, dall'industria e dal riscaldamento domestico.

Il D. Lgs. 155/2010 fissa il limite di legge per la media annuale del PM2.5 pari a 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

stazione	% dati validi	min	media	max	50° %	90° %	95° %	98° %
Pievetta	100%	7	16	26	16	23	25	26

Tabella 1: PM2.5, statistiche del periodo.

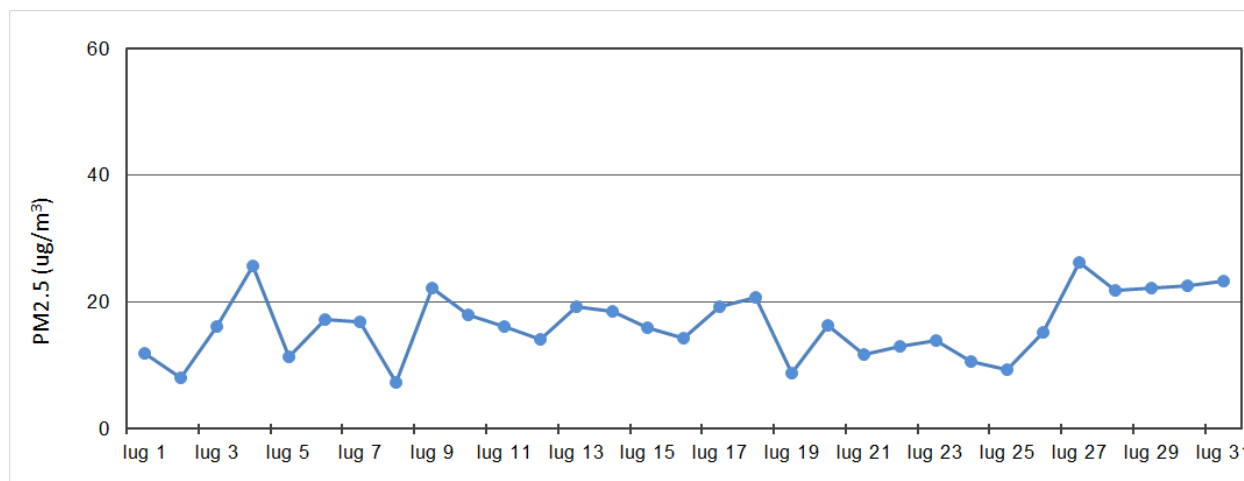


Figura 1: Concentrazioni giornaliere di PM2.5.

Ammoniaca

L'ammoniaca deriva da attività agricole (allevamenti zootecnici e fertilizzanti) e, in minor misura, traffico e attività industriali. Può provocare irritazione alle vie respiratorie, acidificazione ed eutrofizzazione dell'ambiente.

Per questo inquinante la normativa relativa alla qualità dell'aria non indica alcun limite. Come riferimento si possono considerare i valori di letteratura indicati da Arpa Lombardia nel "progetto Parfil".

La fase di collaudo dello strumento si è conclusa e il 23 luglio sono iniziate le rilevazioni.

stazione	% dati validi	min	media	max	50° %	90° %	95° %	98° %
Pievetta	29%	0	18	170	13	40	54	74

Tabella 2: NH_3 , statistiche del periodo.

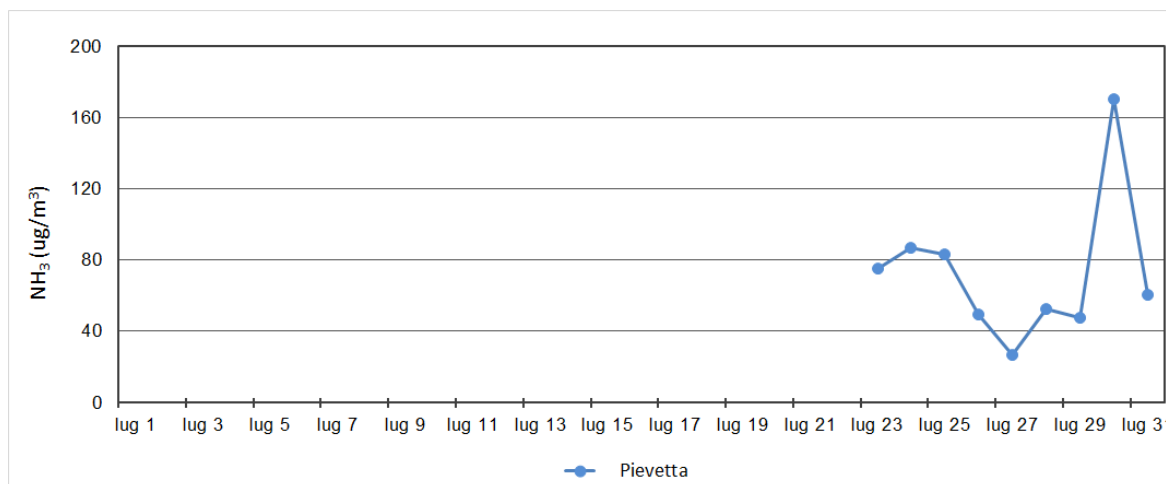


Figura 2: Concentrazioni massime giornaliere NH_3